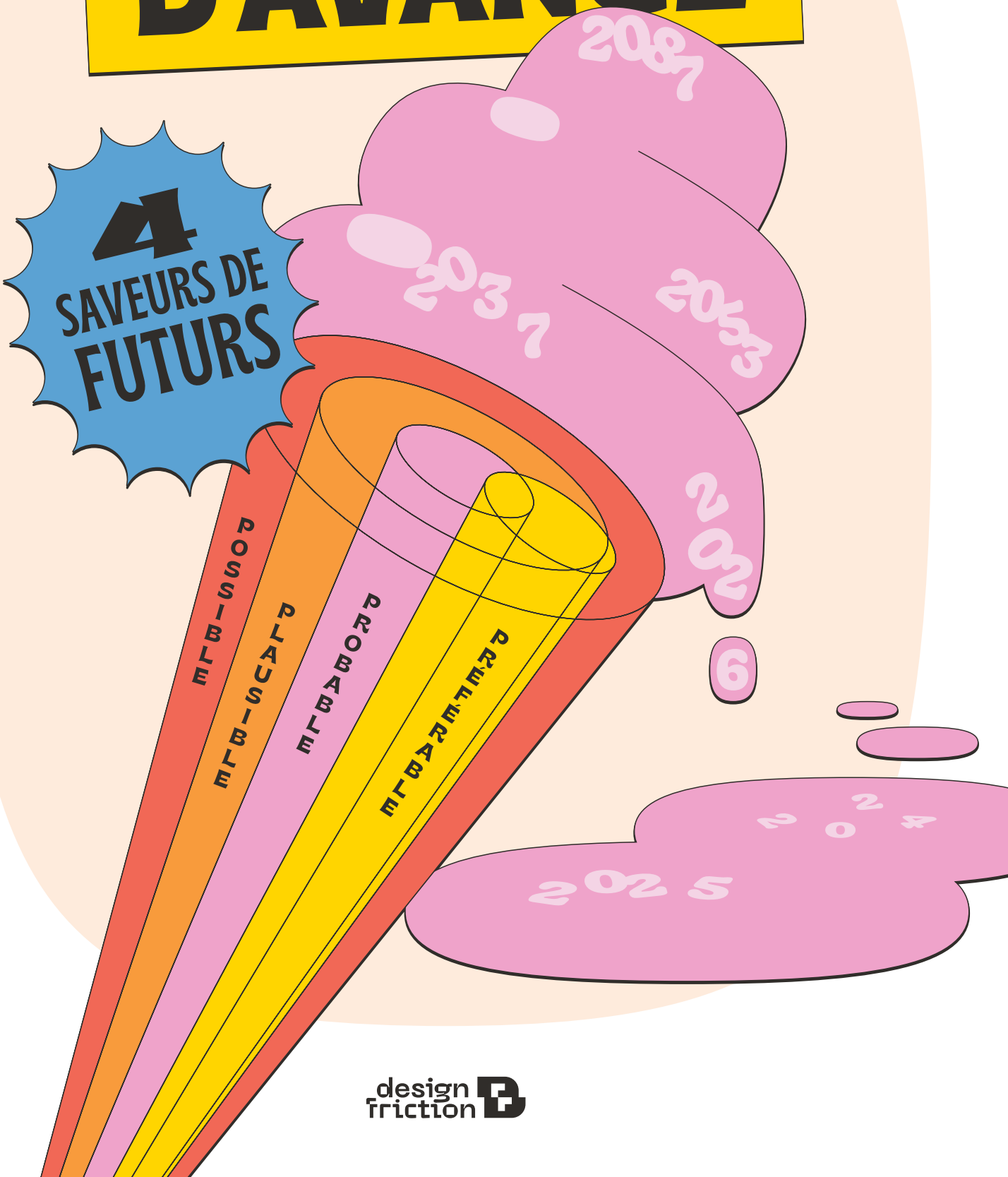
CAHIER DE VACANCES D'AVANCE



design friction

CAHIER DE VACANCES D'AVANCE

Que nous réserve le futur ?
Nul ne sait !

C'est ce qui en fait un territoire d'exploration passionnant : les futurs sont à la fois en train de se construire devant nos yeux et encore à bâtir avec nos mains.

Ainsi, se plonger dans l'à-venir, c'est :

- **Comprendre les enjeux de ce qui se dessine déjà aujourd'hui,**
- **Développer ses aptitudes face à l'imprévu et sa capacité de résilience,**
- **Remettre en perspective les tendances actuelles en faisant un pas de côté,**
- **Regagner le sens du temps long en prenant de la hauteur,**
- **Se regarder dans le miroir déformant de la (science)-fiction,**

... pour se projeter *« à l'épreuve des futurs »* et en ressortir mieux préparé·e.

Les vacances, en offrant une pause dans nos quotidiens accaparés par la gestion du présent, sont l'occasion de souffler et de laisser son imagination vagabonder dans les futurs.
Une bulle spatio-temporelle de choix pour goûter à l'anticipation créative et s'amuser à imaginer différentes saveurs de futurs, **qu'on soit déjà familier·e de la prospective ou simplement curieux·se !**

Le ***Cahier d'Avance*** que vous tenez entre vos mains a été conçu dans cet état d'esprit : **vous faire vivre le frisson des futurs tout en vous donnant de premières clés de réflexion pour en tirer parti, à titre personnel ou pour votre organisation.**

Moins scolaire que ses semblables, ce *Cahier d'Avance* a une particularité : les activités n'ont pas de corrigés. En effet, il n'y a pas de bonnes ou de mauvaises réponses aux activités, seulement des possibilités ouvertes.
Faites confiance à votre capacité d'analyse et laissez-vous porter par votre imagination !

Ce cahier a été imaginé par ***Design Friction*, studio nantais spécialiste du Design Fiction**, une pratique qui donne à voir et à faire l'expérience de futurs possibles pour éclairer la prise de décision et l'action dès aujourd'hui.

Tout au long de la rédaction de ce cahier, nous avons eu à cœur de **refléter la diversité des sensibilités prospectives et des *« tons fictionnels »* qui vivent au sein du studio**, de la satire légère à l'intrigue géopolitique, en passant par l'uchronie inspirante.

Il s'agit d'une publication faite maison autant que faite main, garantie 100 % jus de cerveau et sans colorants IArtificiels.

Bonne exploration des futurs !

Design Friction

Sommaire des activités

1 Économie Régénérative 5

- [ ] **Le nomadisme régénératif** — La carte postale du futur 7
- [ ] Les Olympiades des Sports Climatiques 10
- [ ] La vigie depuis le transat 11
- [ ] À la table des futurs 12

- [ ] **Interlude : Le Bingo des futurs** 13

2 Techno-Limites 14

- [ ] **Le numérique intermittent** — Demain, tu préfères ? 16
- [ ] Refaçonnage par les imaginaires 18
- [ ] **La douane technologique** — Carto-Décrypto 21
- [ ] Le Superméchant du vilain mal 24

- [ ] **Interlude : Les étranges objets perdus du futur** 26

3 Tectoniques Géopolitiques 27

- [ ] **Bienvenue à Sineuropa !** — La Rétrospéculation 29

La face immergée de l'Arctique 35

- [ ] Péage de cristal 36
- [ ] Bataille rhétorique pour l'Arctique 37
- [ ] Cluedo sous-marin 38
- [ ] Péril sur le permafrost 39
- [ ] La croisière abuse 41
- [ ] Le jumelage Pacifique-Arctique-Amazonie 42

- [ ] **Et si Woodstock avait mis fin à la Guerre froide ?** — Imaginer ce passé alternatif 43

- [ ] **Interlude : Néologismes de demain** 47

4 Horizons Inconnus 49

- [ ] **Homo Symbiosis** — L'E.P.I 51
- [ ] Guide touristique sans frontière (temporelle) 56
- [ ] **Habiter le pluri-monde** — Notre quotidien à l'heure des autres univers 57
- [ ] L'insolite *« nouveau normal »* 60

- [ ] **Interlude : Quel·le explorateur·ice des futurs êtes-vous ?** 61

Mon futur idéal 64

- [ ] **Construisez votre futur idéal**

Mode d'emploi

Ce ***Cahier d'Avance*** est à consommer sans modération, dans tous les sens du terme : vous voilà en autonomie dans cette exploration des futurs et libre de naviguer comme bon vous semble.

À vous de trouver la façon d'explorer qui vous ressemble :

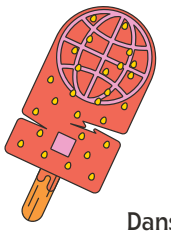
Une approche par *saveur thématique*



PAGE 5

Économie Régénérative

Dans ces futurs, les modèles économiques ne dégradent plus les écosystèmes naturels, mais permettent au contraire de les restaurer et de les revitaliser.



PAGE 14

Techno Limites

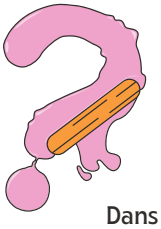
Dans ces futurs, même les technologies les plus avancées montrent leurs limites ou s'en voient imposées par ceux qui les conçoivent, les utilisent ou les subissent.



PAGE 27

Tectoniques Géopolitiques

Dans ces futurs, des mutations profondes bouleversent les rapports de force mondiaux et font émerger de nouvelles lignes de fractures planétaires.



PAGE 49

Horizons Inconnus

Dans ces futurs, des perspectives inédites ou révolutionnaires nous obligent à repenser complètement nos façons d'habiter notre univers.

Une approche par *niveau d'engagement*

Trois niveaux d'engagement caractérisent les exercices au sein de chaque chapitre. Choisissez l'exercice selon le temps et l'énergie dont vous disposez sur le moment.

★ LÉGER	L'exercice peut se faire rapidement, sans trop se creuser la tête.
★★ MODÉRÉ	L'exercice prend plus de 10 min et demande de l'attention.
★★★ INTENSE	L'exercice demande du temps et de la concentration.

Une approche par *sérendipité*

Picorez dans le cahier au gré de votre curiosité, en sélectionnant une page au hasard !

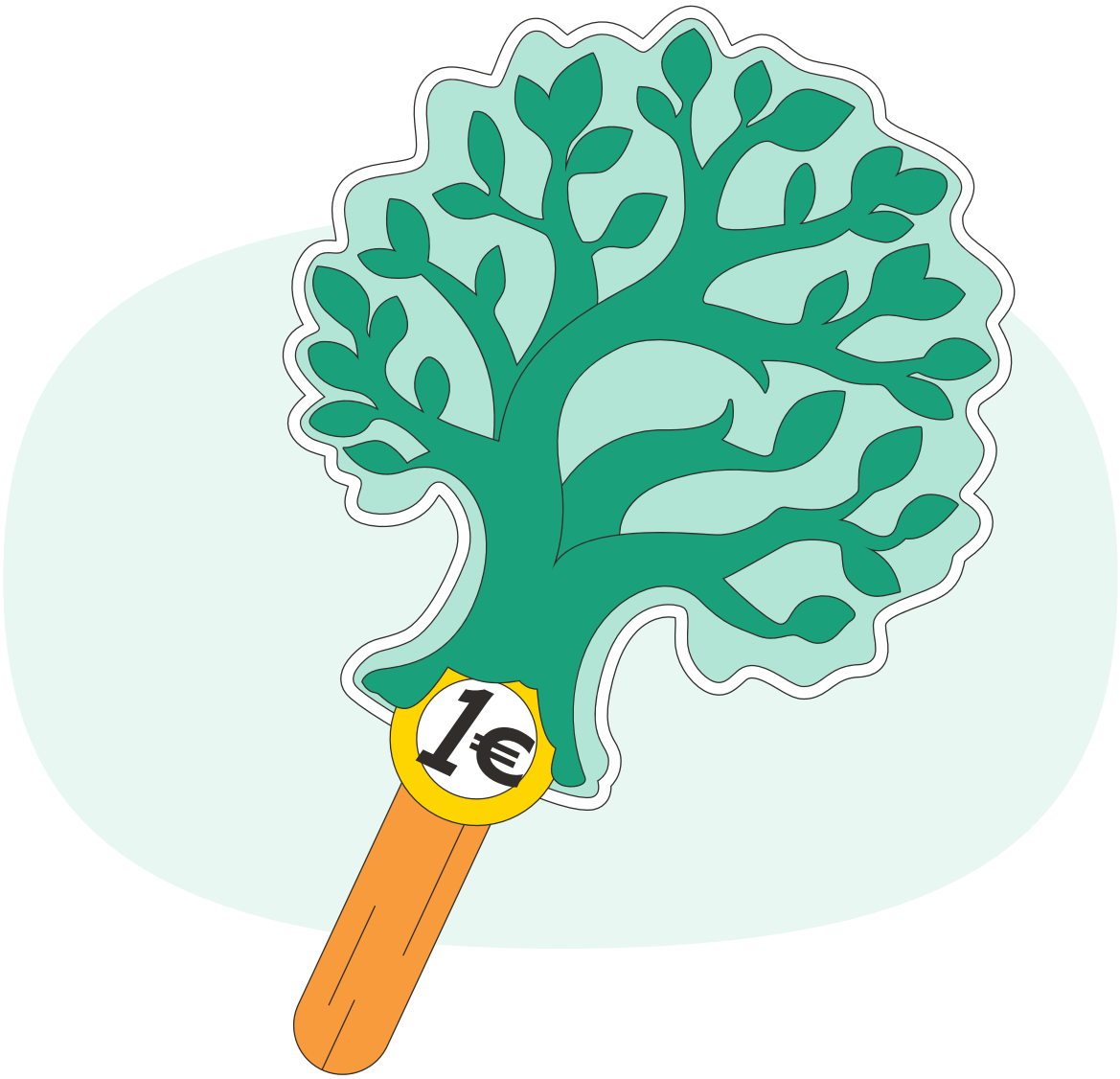
Seul·e ou à plusieurs !

N'hésitez pas à aborder ce ***Cahier d'Avance*** à plusieurs : plus on est de cerveaux, plus on rit, et moins on risque de bloquer sur une activité.

Papier, écran, ou les deux

Vous pouvez imprimer ce cahier pour y faire les activités directement, ou le consulter sur smartphone et répondre sur papier libre.
Dans les deux cas, quelques feuilles vierges à portée de main seront les bienvenues !

CHAPITRE 1 CHAPITRE



SAVEUR

Économie Régénérative

LES GRANDS FAITS D'AUJOURD'HUI & LES SIGNAUX FAIBLES DE DEMAIN

Prendre en compte l'impact économique du déclin de la biodiversité

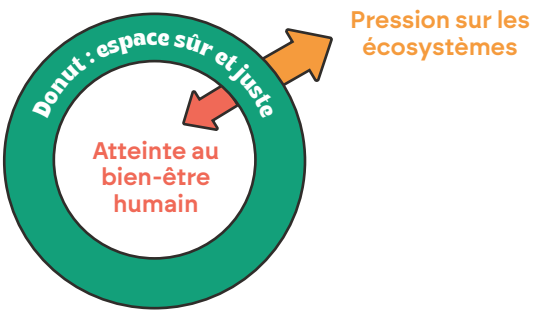
D'après une étude du *World Economic Forum,* 50 % du PIB mondial dépend de la biodiversité. La perte de la biodiversité a été classée comme la troisième menace la plus grave à laquelle l'humanité sera confrontée au cours des 10 prochaines années.

L'*eusko*, monnaie de soutien à l'économie locale au Pays basque

L'*eusko* est une monnaie locale mise en circulation dans le Pays basque depuis 2013. 1 eusko équivaut à 1 euro. Le but de cette monnaie est de circuler au maximum entre les acteurs du territoire afin de favoriser l'économie locale : consommation en circuits courts, commerces de proximité, agriculture paysanne, marchés, associations, etc.

Une théorie économique qui allie enjeux environnementaux et justice sociale

La *Théorie du donut* de l'économiste Kate Raworth est un cadre théorique qui délimite « *le donut* », c'est-à-dire « *un espace de développement sûr et juste* », situé dans l'intervalle entre le « *plancher social* » (en deçà duquel on porte atteinte au bien-être humain) et le « *plafond écologique* » (au-delà duquel on fait pression sur les systèmes sources de vie).



La logique de circularité évolue vers celle du design régénératif

Dans l'industrie et l'architecture notamment, on passe de la recherche du recyclable à la recherche de circularité, à travers des produits pensés dès le départ pour devenir des ressources dans d'autres secteurs. Exemples de logique circulaire : la chaleur excédentaire d'une centrale électrique peut chauffer des serres à proximité ; les drêches (résidus de céréales) d'une brasserie nourrissent le bétail d'une ferme avoisinante.

La comptabilité *CARE* prend en compte les enjeux écologiques

On adopte progressivement des modèles comptables alternatifs comme la méthode *CARE* (Comptabilité Adaptée au Renouvellement de l'Environnement) dans lesquels les capitaux naturels (eau, biodiversité, air) et humains (santé des salariés, cohésion sociale) sont inscrits au bilan de l'entreprise comme des dettes à préserver et à rembourser, au même titre que le capital financier. Le profit n'apparaît que si ces deux autres capitaux ont été maintenus ou restaurés.

La destruction du vivant commence à être intégrée comme un risque financier

Les investisseurs institutionnels commencent à appliquer un coût caché (*shadow pricing*) de l'impact sur la nature dans l'évaluation de la valeur des actifs. Une pratique qui pousse les entreprises à prouver qu'elles régénèrent leurs zones d'implantation pour maintenir leur attractivité financière. La *TNFD* (*Task Force on Nature-related Financial Disclosures*) est une initiative mondiale qui développe un cadre de *reporting* volontaire pour encourager les entreprises à être transparentes quant à leurs impacts sur la biodiversité.

SCÉNARIO

Le nomadisme régénératif

En 2046, après trente ans d'expérimentations inspirées de la *Théorie du donut*, plusieurs territoires pionniers en Europe misent sur l'approche la plus prometteuse : le **nomadisme régénératif.**

Cette nouvelle façon de vivre repose sur **un « *habiter* » nomade, réversible et itinérant, sans emprise fixe.** Pour quelques semaines à quelques années, la vie y suit son cours, mais, **dès qu'un seuil de pression écologique est franchi, l'humain se déplace pour « *faire place* » et pour permettre la régénération des écosystèmes.** Afin de rester en un lieu le plus longtemps possible, chaque acte du quotidien devient un acte de régénération. L'habitat fait alors office de micro-centre de dépollution, la production locale joue la carte du réemploi et contribue à restaurer des corridors écologiques.

Au cœur de cette économie de la présence intermittente, **la capacité à soigner les espaces et à partir « au bon moment » détermine le droit d'usage sur le prochain territoire.** Dans les zones tout juste régénérées, l'accès est strictement régulé en nombre, en profil, et en temps. À l'inverse, les territoires aux écosystèmes déjà épuisés deviennent hyper-attractifs grâce à un système d'échange, où l**es nomades gagnent des jetons de valeur — les *donuts* — en effectuant des actions de restauration. Toutefois, leur pouvoir d'achat baisse si les personnes s'attardent, les incitant à ne pas épuiser le lieu.**

En complément, ces régions pratiquent le troc de services avec un accès aux énergies communes contre une force de travail écosystémique aussi motivée qu'éphémère. La transhumance humaine se structure désormais pour devenir écologiquement et économiquement attractive.

En évitant l'artificialisation et en pratiquant une « *disparition calculée* », **ce modèle inverse progressivement la tendance de l'effondrement.** Au fil des années, les services écosystémiques gagnent en robustesse et génèrent des dividendes écologiques réinvestis dans les infrastructures nomades communes.

La transformation est aussi **culturelle, marquée par la fin de l'accumulation immobilière et de la prétention à « *prendre racine* » au profit de communs territoriaux temporaires.** On privilégie la **valeur d'usage** et le lien local sur la propriété et l'individualisme. Dans ce cercle — ou plutôt ce « *donut* » — vertueux, le nomadisme régénératif consolide, par la même occasion, les fondations de la société.

Un enjeu crucial se pose pourtant aux États souhaitant essaimer ce modèle : celui de **coordonner ces flux à grande échelle pour éviter les conflits d'usage.** En France, le printemps 2042 — lorsque le massif vosgien a subi un afflux imprévu de nomades causant pollution sonore et tension sur les ressources locales — est encore dans toutes les mémoires.

C'est à cette condition que, demain, la richesse d'un territoire se mesurera à ce qu'il a retrouvé, et non plus à ce qu'on lui a pris.



La publicité pour « *Doonut* », un service de conseil en stratégie nomade et en gestion financière de *donuts*, à destination des nomades régénérants.

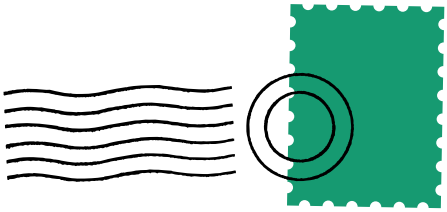
ACTIVITÉ

La carte postale du futur

En 2048, vous décidez de sauter le pas et **vous devenez un·e nomade régénérant·e.**

Rédigez une carte postale pour raconter **ce qui vous plaît, vous déplaît ou vous surprend au quotidien**, dans votre nouvelle vie.

Cher / Chère toi,
Avec ce nouveau mode de vie, mon quotidien est des plus atypiques ! Laisse-moi te raconter une de mes journées...



EN PANNE D'INSPIRATION ?

Imaginez, dans ce futur :
Comment se loge-t-on ? Comment travaille-t-on ?
Comment se divertit-on ? Comment apprend-on ?
Comment se déplace-t-on ?

SCÉNARIO

Et si le sport venait au secours du climat ?

En 2040, on célèbre les premières ***Olympiades des Sports Climatiques*** **!** La grande idée : coupler performance sportive et bénéfice pour la planète. La devise : **« *Un esprit sain dans un corps sain sur une planète habitable* ».**

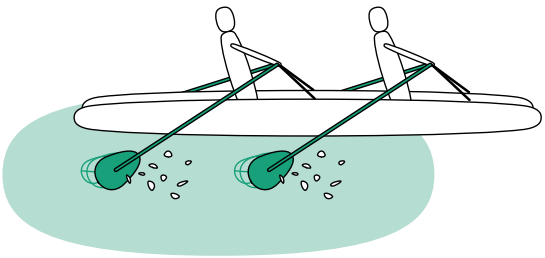
Il s'agit aussi d'adapter la pratique sportive à la nouvelle donne climatique : avec la hausse des températures et la multiplication des événements météorologiques extrêmes, certains sports déclinent quand d'autres ont le vent en poupe.

Le sport phare de cette première édition : ***la course d'aviron-dépollution*** pour ramer tout en nettoyant les rivières des cyanobactéries qui prolifèrent. Les rames sont adaptées en ce sens, avec l'intégration de micro-filtres aux pales.

On peut aussi citer :

Le *planta-trail*, une course de haute altitude au cours de laquelle on plante des graines d'espèces endémiques avec son bâton de trail, en vue de renaturer certaines zones.

Le *climb & clim*, du parkour en milieu urbain où on badigeonne, entre deux acrobaties, les toits et façades des bâtiments non rénovés avec une peinture blanche anti-UV pour lutter contre les îlots de chaleur.



ACTIVITÉ

Votre Sport Climatique

À vous de jouer ! Imaginez un sport à la mode en 2040, représenté lors des ***Olympiades des Sports Climatiques.***

Décrivez-le (comment on le pratique, ce que ça apporte à la planète) et imaginez le slogan qui donne envie de s'y mettre.

BONUS

Dessinez l'accessoire de votre sport !

Votre Sport Climatique :

Son accessoire :

SCÉNARIO

Et si on indexait l'économie sur la pression climatique ?

Nous sommes en 2052 et l'économie est désormais **indexée sur la pression climatique.** Ce qui change :

Là où les **dommages environnementaux** étaient ignorés des **bilans économiques**, en 2052, on les **intègre pleinement dans l'équation.**

Là où on recherchait la **croissance** quoi qu'il en coûte, en 2052, elle doit se faire **dans le respect des limites planétaires*.**

Là où l'offre et la demande fixaient le prix d'une chose, en 2052, c'est le coût de la **régénération des ressources nécessaires à la produire** qui influence le prix.

Là où les **catastrophes climatiques** étaient traitées comme des coûts imprévus, en 2052, elles constituent la nouvelle donne.

* **Les limites planétaires** désignent les neuf seuils biophysiques au-delà desquels les perturbations des grands équilibres naturels de la Terre — climat, biodiversité, cycles de l'eau, etc. — risquent de rendre la planète moins stable et moins propice au développement des sociétés humaines.

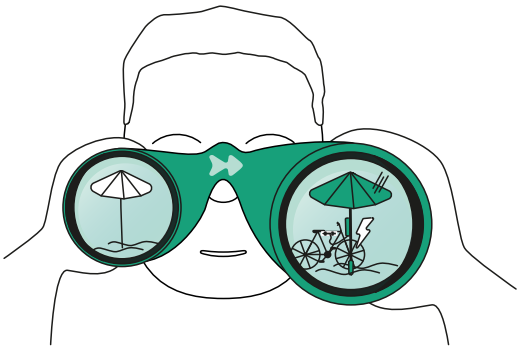
ACTIVITÉ

La vigie depuis le transat

Tranquillement assis·e dans votre transat en liège biosourcé, vous observez autour de vous.

Vous repérez un ***parasolaire*** : le parasol de 2052 qui transforme l'énergie solaire en courant électrique pour recharger son vélo.

Choisissez un autre élément alentour qui vous interpelle — par exemple : un système d'arrosage, une tondeuse à gazon, une terrasse, un arbre, une bouteille d'eau, un jeu pour enfant, un vendeur de beignets, un massif de fleurs — **et imaginez ce qu'il est devenu en 2052, dans cette nouvelle économie indexée sur la pression climatique.**



EN PANNE D'INSPIRATION ?

Allez-y par étapes :

1 — Choisissez un élément qui vous inspire.

2 — Aujourd'hui : À quoi sert-il ? Quelles ressources ou infrastructures mobilise-t-il pour exister ? Que dit-il de notre manière de vivre ?

3 — Demain : Imaginez un futur où les ressources naturelles comptent davantage dans les décisions économiques :

- ➔ Les prix intègrent le coût des ressources naturelles utilisées ;
- ➔ Les activités qui restaurent les écosystèmes sont valorisées et rémunérées ;
- ➔ La valeur des biens et services évolue en fonction de l'état des limites planétaires.

Votre nouvel élément devient-il plus rare ? Plus précieux ? Plus partagé ? Remplacé par une alternative ? Comment est-il utilisé dans le nouveau contexte ? Quelles habitudes ont changé ?

ACTIVITÉ

À la table des futurs

Vous êtes attablé·e au bar ou au restaurant et attendez d'être servi·e ?
C'est le moment de s'amuser à recomposer le menu à la « *sauce futur* » !

Ouvrez la carte et imaginez : dans 10 ans, certains ingrédients, pas assez résilients ou durables, ont disparu de la carte en raison du dérèglement climatique ou de l'extinction des espèces. Lesquels ?

Pour remplacer les disparus, imaginez leurs substituts, puis réinventez la boisson star ou le plat-signature de l'établissement.



EN PANNE D'INSPIRATION ?

N'hésitez pas à piocher des idées dans le garde-manger de 2035 :

Végétaux

- L'ortie
- Le lupin
- La mélisse sauvage
- La figue de barbarie
- La baie d'argousier
- Le mycélium
- Le pleurote de cave
- La chicorée

Protéines

- Le grillon fumé
- Les micro-algues
- Le poisson de roche
- Le carpaccio de méduse
- Le steak de cellules souches
- Le soja fermenté

Boissons

- Du vin nature ou de fruits exotiques locaux
- Du « champagne » anglais
- De l'eau de pluie filtrée
- Du sirop d'écorce
- Une infusion de noyaux
- De la mousse de lait de pois chiche

BINGO DES FUTURS

« Le futur est déjà là. Il n'est simplement pas réparti équitablement. »

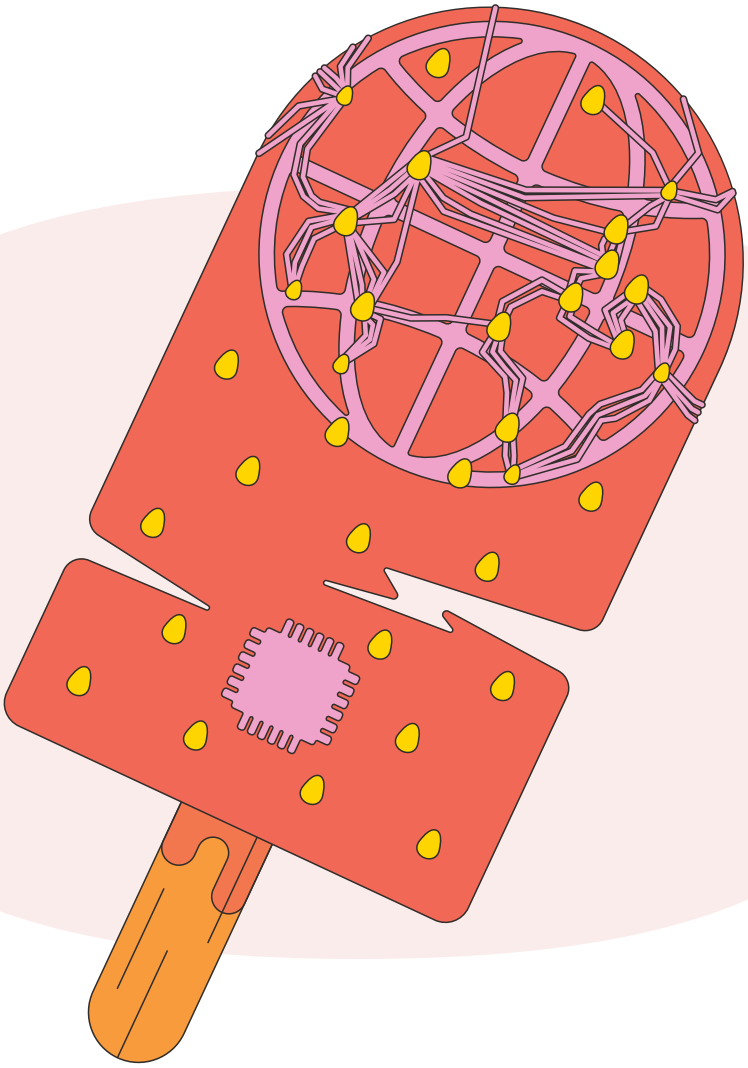
L'écrivain de science-fiction William Gibson ne s'y est pas trompé :
le futur est déjà là, autour de nous, et ne demande qu'à être débusqué !

Ce **Bingo des futurs** est à garder dans votre poche tout au long des vacances pour repérer les prémices de demain déjà à l'œuvre, pour le meilleur comme pour le pire.

Rayez les cases au fur et à mesure de vos découvertes !

LE SIGNAL FAIBLE	L'ALERTE CLIMATIQUE	LE GADGET TECHNO-ABSURDE	LE NOUVEAU NORMAL
Un touriste porte un **accessoire de santé connecté** (glycémie, UV, hydratation).	Quelqu'un se plaint que « *C'est pas la chaleur, c'est* ***l'humidité*** *qui tue* ».	Une pub pour un accessoire de plage ou un jouet **dopé à l'IA.**	Une famille où chacun est **sur son propre écran** (façon métavers de plage).
Vous croisez un « **Nomad'augmenté** » qui télétravaille sans écrans.	La terrasse du café a installé des **brumisateurs haute pression.**	Un **drone de livraison ou de tourisme** passe au-dessus de votre zone de villégiature.	Le menu propose une option « **protéines alternatives** » (insectes, viande cultivée).
Un magasin vend un **emballage comestible** ou en **bioplastique** (fait à base d'algues).	Une conversation sur **le prix de l'immobilier** qui fluctue « *à cause de l'érosion* » (ou tout autre événement climatique).	Quelqu'un utilise **une IA générative** pour retoucher ses photos de vacances.	Un panneau interdit le port de **crème solaire,** pour protéger les récifs.
Vous voyez un objet **réparé avec une pièce imprimée en 3D** (bricolage de génie).	La plage est **fermée temporairement** (algues, méduses ou canicule).	Une voiture de location **sans chauffeur** (ou presque).	Quelqu'un pratique la **déconnexion radicale** (mais ne tient pas plus de 2h).
« ***No kids zone*** » Que cela soit explicite ou tacite, les bébés et les enfants ne sont pas les bienvenus dans ce lieu.	En montagne, **la haute saison d'été a débuté dès la mi-avril**, tandis que la saison d'hiver ne débutera pas cette année.	Une **plateforme vibratoire** fait tomber le sable qui vous colle à la peau pour le rendre à la plage.	Un contrôle des sacs en sortie d'un lieu protégé, pour vérifier que **vous n'emportez pas d'élément historique ou naturel.**

CHAPITRE 2 CHAPITRE



SAVEUR

Techno Limites

LES GRANDS FAITS D'AUJOURD'HUI & LES SIGNAUX FAIBLES DE DEMAIN

La mainmise des GAFAM sur les câbles Internet sous-marins

D'après *Le Monde*, près de 500 câbles sous-marins transportent 99 % de l'Internet mondial sur une longueur totale de 1,3 million de kilomètres. Près de 60 % de la bande passante de ces câbles est déjà occupée par les GAFAM (Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft). Or, ces câbles sous-marins sont sujets à des dégradations et des sabotages. En janvier 2025, un câble reliant l'île suédoise de Gotland à la Lettonie a été endommagé en mer Baltique. Un navire bulgare, parti de Russie, a été appréhendé par les autorités suédoises qui le soupçonnaient de sabotage.

Le « *mur de l'énergie* » bride le développement de l'IA

Le numérique immatériel est une illusion qui cache des datacenters XXL et des calculs hyper-énergivores. L'explosion des modèles d'IA générative et du traitement de données de masse se heurte aux capacités de production électrique et de refroidissement des datacenters. En résulte un probable rationnement énergétique du secteur de la tech. Depuis peu, l'Irlande impose le *« Bring Your Own Power »* aux géants de la tech : ceux-ci doivent fournir l'énergie pour alimenter leurs datacenters sur le territoire.

La saturation cognitive et la crise de l'attention

Face à l'infobésité et à la multiplication des notifications, on assiste à un épuisement mental collectif. Le rejet de l'hyperconnexion grandit, poussant les entreprises à concevoir des interfaces plus saines sous peine de voir une baisse de l'engagement des utilisateurs, qui atteignent un point de saturation. Les *« zones blanches »*, permettant d'être déconnecté et intraçable, pourraient devenir le luxe de demain. Les classes aisées paient déjà pour envoyer leurs enfants dans des écoles sans écrans ou pour s'offrir des séjours dans des sanctuaires hors réseau.

L'émergence du « *Droit à l'obsolescence volontaire* »

Des collectifs d'ingénieurs et de citoyens explorent le *« bridage volontaire »* des technologies.
Au lieu de chercher la performance maximale, ils conçoivent des technologies réparables, dégradables ou volontairement limitées en fonctionnalités pour garantir leur résilience.

On pense aux téléphones sans Internet chez la *Gen Z* ou au développement de logiciels conçus pour tourner sur de vieilles machines.

Des alternatives françaises aux GAFAM émergent

Apitech, Lutice, CryptPad, Mailo Secure Cloud, Jamespot, Sellsy, Subnoto font partie des solutions numériques françaises pour échapper à l'empire des GAFAM. Qu'il s'agisse de messageries instantanées, de *cloud*, de partage de documents, de réunion en ligne ou de gestion de projet, les données sont hébergées en France et ne pouvent ainsi être utilisées par la tech états-unienne à des fins commerciales.

Le *lawfare*, usage stratégique du droit

Nicolas Guillou, juge français de la Cour pénale internationale, a été placé en 2025 sous sanctions par l'administration américaine de Donald Trump. Outre l'interdiction d'entrée sur le territoire, il s'agit surtout d'une interdiction pour toute personne physique ou morale américaine de fournir des services à la personne sanctionnée. Nicolas Guillou ne peut donc plus utiliser de moyens de paiement bancaires américains (qui dominent le marché), ni acheter en ligne.
De même, le magistrat se trouve privé d'accès à Google, Apple ou encore Meta.
C'est le « *lawfare* » (usage stratégique du droit) : l'utilisation du système judiciaire pour combattre un adversaire ou contraindre un État sans recourir à la force brute.

SCÉNARIO

Le numérique intermittent

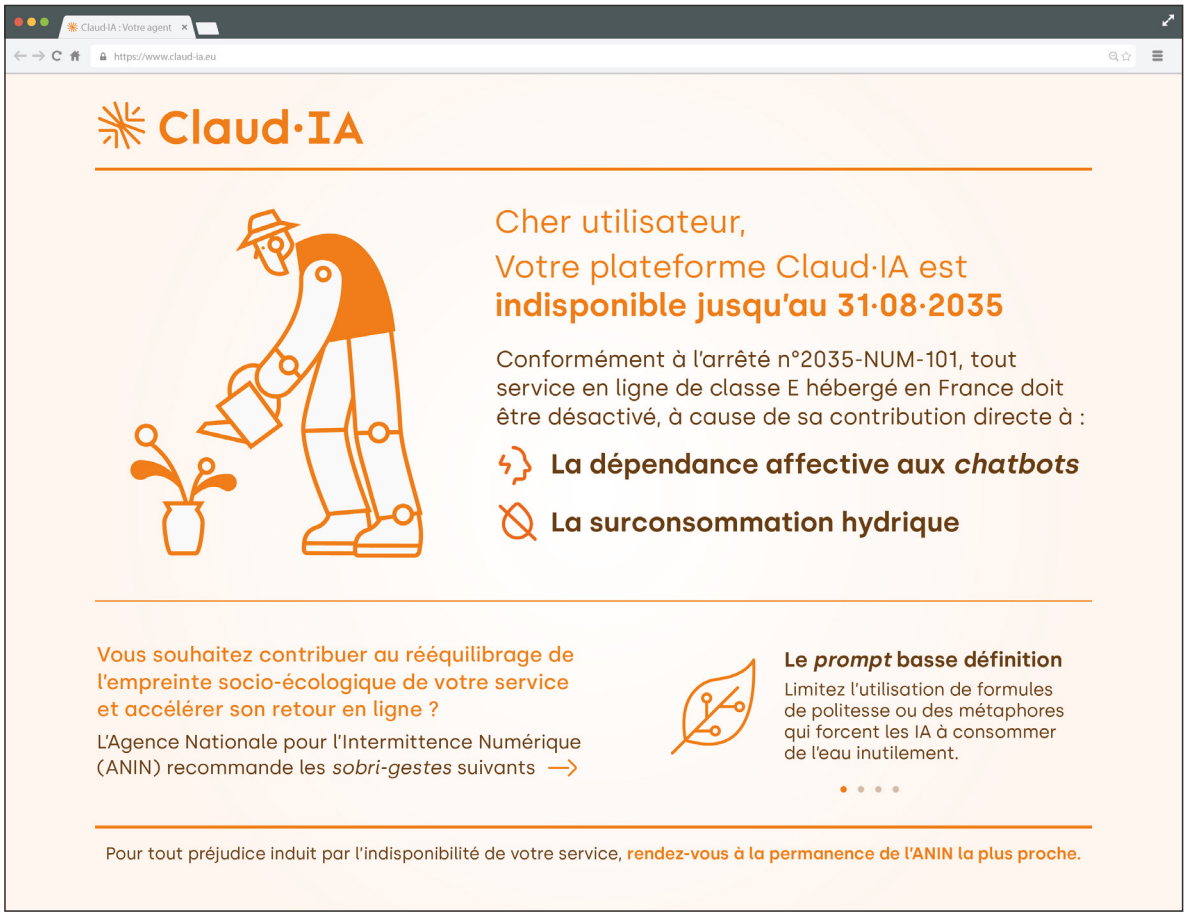
Nous sommes en 2035, dans un monde qui apprend encore à faire mieux, avec moins…

Dans ce futur proche, il n'est plus question de faire tourner des IA à la moindre interrogation ou en toute inconscience. Face à l'urgence climatique, à la raréfaction des matières premières et de l'énergie, les sociétés se sont orientées vers des solutions *low tech** et des usages restreints du numérique. **Le temps du numérique illimité et à la demande est révolu !**

Les services numériques et l'accès au Web sont désormais intermittents. Ils dépendent des énergies propres disponibles pour alimenter serveurs et appareils, mais aussi du niveau d'impact environnemental déjà atteint — par le numérique — dans l'année.

L'accès au numérique est également dépendant d'un **facteur social** : il est possible de se connecter et d'utiliser ces technologies si — et seulement si — une **protection suffisante peut être offerte aux utilisateurs.** Tel un bouclier, cette protection doit **préserver aussi bien les données personnelles, la santé mentale, les droits et la dignité** de toutes et tous. C'est à cette condition socio-environnementale que le numérique cherche à devenir (vraiment) durable.

* Le terme ***low tech*** (« *basse technologie* » en français) désigne la conception et l'usage d'une technologie à faible impact environnemental, économique et accessible à tous. La ***low tech*** relève ainsi de l'innovation dite « *frugale* » : pour répondre à nos besoins essentiels via des systèmes simples, efficaces, écologiques, ne nécessitant qu'un minimum de moyens.



La page d'indisponibilité de la plateforme Claud-IA détaillant les causes de sa suspension numérique.

ACTIVITÉ

Demain, tu préfères ?

Le **numérique intermittent**, voilà un futur qui interroge notre rapport au numérique et à la place qu'on lui donne — ou qu'il prend — dans nos vies.

À la manière d'un miroir déformant, imaginer le futur est l'occasion de **poser un nouveau regard sur nos comportements d'aujourd'hui, pour mieux les remettre en cause.**

Prêtons-nous à ce petit exercice introspectif sur nos pratiques numériques à travers le célèbre jeu du *« Tu préfères ? »*.

Dans ce futur du **numérique intermittent**,
tu préfères :

Avoir accès à 15 min de réseaux sociaux tous les jours	OU	Avoir accès à 2h30 d'Internet sans coupure une fois par semaine
Consulter la météo du matin	OU	Consulter les infos du soir
Pouvoir appeler ta famille en vidéo	OU	Sauvegarder tes photos de famille dans le Cloud
Pouvoir envoyer 5 mails par jour	OU	Pouvoir faire 1 prompt IA par jour
Pouvoir consulter les avis en ligne sur les hôtels	OU	Pouvoir poster des avis en ligne sur les restaurants
Ne plus commander de repas en ligne	OU	Ne plus commander de vêtements en ligne
Remplacer les plateformes de *streaming* par des bibliothèques	OU	Remplacer les apps de *fast-fashion* par des ressourceries locales

LE SAVIEZ-VOUS ?

La panne des imaginaires technologiques

Lorsqu'on analyse les visions du futur portées par les géants du numérique et les technologies présentées comme inéluctables pour demain, on s'aperçoit qu'elles s'appuient sur **des imaginaires qui n'ont que très peu évolué depuis le XXe siècle.** Mais d'abord, qu'est-ce qu'un **imaginaire** ?

Un **imaginaire**, c'est l'ensemble des images, des **récits, des mythes, des croyances et des symboles partagés** par un individu ou un groupe. C'est notre « *univers mental collectif* » fait de références culturelles communes qui nous permet de donner du sens au monde et de créer.

Par exemple, lorsqu'on pense au futur, c'est souvent l'image de la voiture volante qui nous vient en tête, ou d'autres technologies comme les robots, les navettes spatiales. Ces technologies véhiculent depuis longtemps les mêmes imaginaires :

Imaginaire de la toute-puissance, du transhumanisme, du serviteur artificiel, du stock d'énergie inépuisable, du don d'ubiquité...

Des imaginaires en décalage, pour ne pas dire en contradiction, avec les défis planétaires qui nous font face.

C'est ce que l'anthropologue et chercheur **Nicolas Nova** a décrit comme ***« la panne des imaginaires technologiques »*** dans son ouvrage éponyme. Autrement dit, la difficulté à proposer de nouvelles visions de demain.

En réponse à ces imaginaires « *hégémoniques* », nous pouvons **convoquer et propager des imaginaires alternatifs** permettant de sortir de cette impasse et d'envisager collectivement de nouveaux horizons.

Baptisés ***« imaginaires de sortie »****, ces imaginaires, bien que minoritaires aujourd'hui, ouvrent de nouvelles trajectoires pour réinventer notre société, mode de vie ou rapport au numérique. Qui sait, demain, ce seront peut-être les nouveaux imaginaires « *dominants* » ?

* « *Imaginaire de sortie* » : une notion définie par Marie-Julie Catoir-Brisson et Emmanuelle Caccamo à travers leur projet de recherche « *Refaçonner les imaginaires des technologies* » (novembre 2023). Les imaginaires de sortie listés à la page suivante sont inspirés de ces travaux.

ACTIVITÉ

Refaçonnage par les imaginaires

Nous vous avons préparé une sélection d'**archétypes de technologies** et d'**imaginaires de sortie** (double page suivante).

Combinez un élément de chaque colonne pour refaçonner une technologie à l'aune d'un imaginaire de sortie.

Activité p.19-20

Consignes p.18

TECHNOLOGIES

La voiture volante



Le drone



Le tourisme spatial



L'IA amie, assistante et confidente



Le sérum anti-âge



Le bunker



La réalité virtuelle



L'implant cérébral



IMAGINAIRES DE SORTIE

Le renoncement

Choisir ce que l'on arrête de produire ou d'utiliser pour protéger le vivant plutôt que de chercher à tout prix l'innovation.

La maintenance

Valoriser le soin, la réparation et la durabilité des objets existants pour sortir de la culture du jetable.

Le « smart » système D

Hybrider haute technologie et bricolages artisanaux pour créer des outils astucieux et résilients.

La post-croissance

Inventer une société fondée sur le partage, le lien social et la sobriété numérique plutôt que sur l'accumulation de richesses.

Le cyber-féminisme

Utiliser les technologies et le monde virtuel pour s'affranchir des inégalités de genre et réinventer nos identités.

Le biocentrisme

Remettre la nature au centre en considérant que l'humain est une espèce parmi d'autres, qui doit habiter en harmonie avec le reste du vivant.

Les futurismes vernaculaires

Chaque culture réclame son droit à la modernité en fusionnant ses racines historiques, son folklore et ses enjeux géopolitiques pour inventer son propre futur.

Suite p.20

Consignes p.18

EN PANNE D'INSPIRATION ?

Voici un exemple pour vous inspirer !

Imaginaire

le biocentrisme

Technologie

le sérum anti-âge

Refaçonnage :

Un sérum régénérant à emmener sur soi, pour revitaliser les plantes qu'on trouve en chemin. Le sérum est un cocktail de minéraux qui stimule la photosynthèse et revigore la plante qui n'a pas reçu de soleil ou d'eau depuis longtemps.



Technologie

Imaginaire

Refaçonnage :

Technologie

Imaginaire

Refaçonnage :

SCÉNARIO

Et si la France instaurait une *« douane technologique »* pour renforcer la cybersécurité et la souveraineté numérique ?

En 2042, la France reçoit de plein fouet l'onde de choc de la ***Datastrophe* mondiale** : le piratage massif des données personnelles de millions d'organisations et d'individus.

Cette exposition inédite est le fruit de la stratégie du « *Harvest now, decrypt later* » (« *Récolter maintenant, décrypter plus tard* ») menée par Pékin, consistant à collecter et stocker des données chiffrées en attendant d'avoir à disposition la technologie permettant de les lire.

Dès 2040, c'est chose faite : **la percée de l'informatique quantique permet désormais de casser les algorithmes de chiffrement,** et offre à la Chine l'accès à un stock de données sensibles représentant un avantage politique, commercial et technologique sans précédent :

- **En décryptant dix ans de secrets industriels**, la Chine réalise le plus grand hold-up intellectuel de l'Histoire et propulse ses entreprises loin devant les autres sur la scène économique ;
- **En accédant à leurs données les plus personnelles**, la Chine obtient un moyen de pression sur les élites politiques, militaires et économiques françaises.
- **En entraînant ses modèles d'IA** avec les données siphonnées en Occident, la Chine peut désormais prédire les réactions des marchés, des gouvernements et des populations.

Après la première vague de panique, l'heure est au **repli protectionniste** dans les pays pillés. Tentant de se reconstruire **post-*Datastrophe***, la France prend une décision radicale : la création d'une **douane technologique.**

La mission de la douane technologique est similaire à celle de la douane historique : **assurer des contrôles aux frontières physiques et numériques pour vérifier que les produits qui entrent sur le territoire sont conformes aux règles minimales de cybersécurité.**

Cela passe par plusieurs innovations :

Le *cyberscore* : La douane traque les puces et routeurs d'origine étrangère dans les appareils numériques, susceptibles de siphonner des flux de données vers l'Est. Elle vérifie aussi les lignes de code pour évaluer si un logiciel ou un appareil entretient la dépendance technologique de la France à un acteur étranger. Ce *cyberscore* ambitionne d'éclairer les citoyens dans leurs choix de consommation, en fournissant un indicateur du degré de respect pour la vie privée de l'utilisateur et pour la cybersécurité nationale. Le mot d'ordre : privilégier un *cyberscore* élevé, c'est se protéger et protéger les autres.

La certification « *données produites en France* » : la France doit se doter de nouveaux jeux de données, chiffrés avec des technologies incassables et rebâtir ses IA stratégiques. Ces données « *souveraines* » permettent d'entraîner les algorithmes de l'État avec des données qui reflètent la culture française comme les valeurs de la République.

Le stock stratégique de données géré par la douane technologique en fait un acteur clé de la cyber-résilience. Ces données stockées dans des bunkers numériques (la décentralisation est la clé de la résilience) sont une réserve pour continuer à entraîner les IA dans l'éventualité où le pays se ferait couper l'accès aux bases de données internationales.

La ***Datastrophe*** n'aura pas manqué de sensibiliser les Français·es aux enjeux de la protection des données, mieux que n'importe quelle campagne d'information.

Leurs comportements s'en ressentent, plus conscients et précautionneux qu'auparavant. Mais certains s'inquiètent d'un climat de paranoïa, propice à l'essor des théories du complot les plus farfelues, quand d'autres dénoncent une ingérence de la douane technologique qui étiquette les « *bons* » et « *mauvais* » équipements numériques, au risque de stigmatiser certains usages ou utilisateurs.



La douane technologique appose son cyberscore sur les produits technologiques en vente afin d'éclairer les consommateurs quant à l'impact de leur achat sur la souveraineté numérique du pays.

ACTIVITÉ

Carto-Décrypto : un futur plutôt souhaitable, ou indésirable ?

Quelles dimensions de ce futur vous paraissent **Souhaitables ? Indésirables ?** Susceptibles de se produire, ou non ?

Le support **Carto-Décrypto** (page suivante) vous invite à décortiquer cette fiction, seul·e ou à plusieurs, en listant :

- ➔ dans la colonne de **droite**, les aspects de ce futur qui vous semblent **souhaitables,**
- ➔ dans la colonne de **gauche**, les aspects de ce futur qui vous semblent **indésirables**.

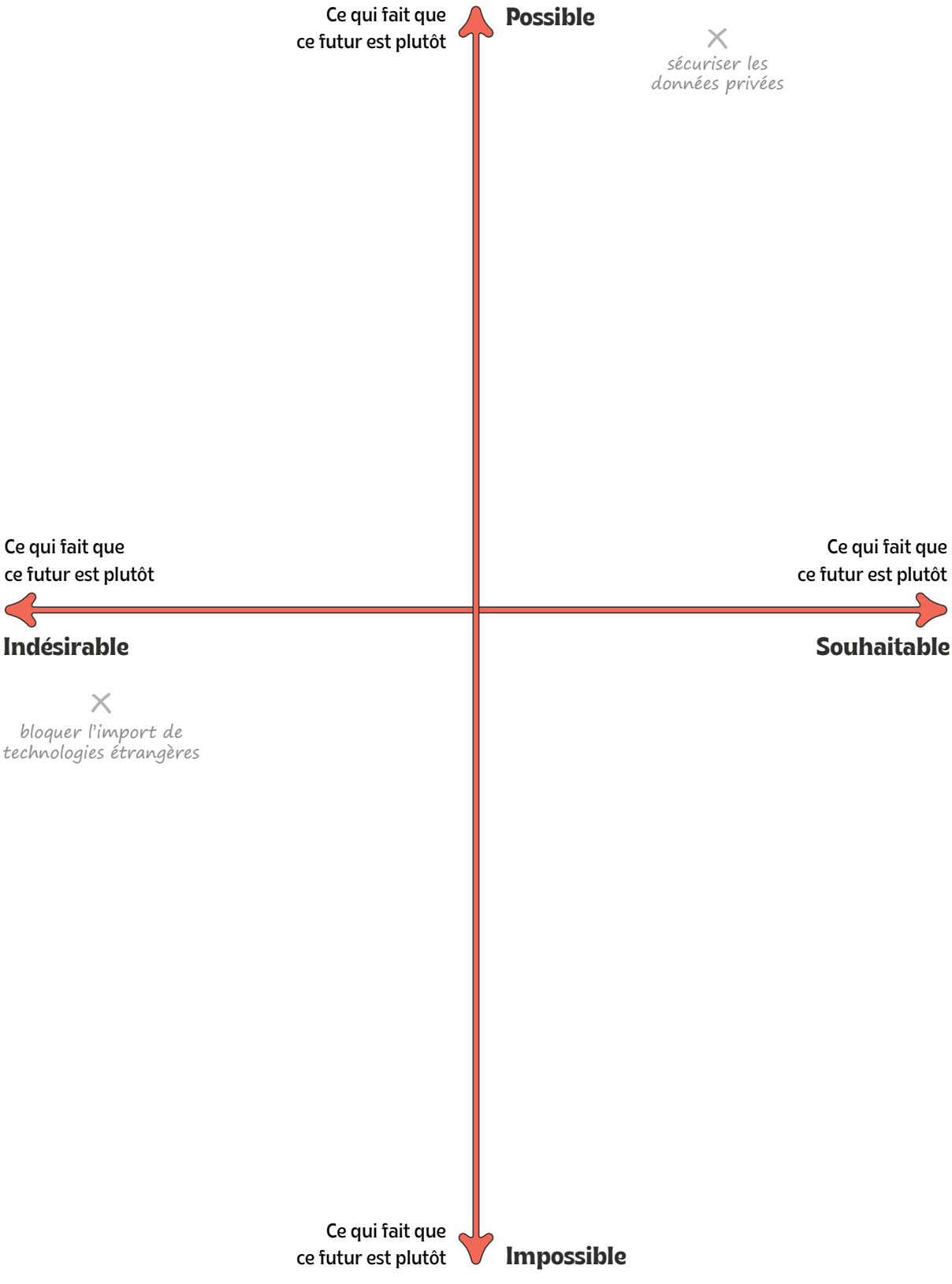
Si vous souhaitez aller plus loin, vous pouvez aussi positionner ces aspects selon **l'axe vertical Possible/Impossible**, en plaçant en haut de la colonne les éléments dont vous estimez que la probabilité est forte (« *Cela va sûrement se produire* »), en bas les éléments qui semblent impossibles (« *Cela n'arrivera jamais* »).

Carto-Décrypto est un exercice subjectif, il est intéressant de le faire **à plusieurs pour confronter les points de vue !**

Activité p.23

CARTO DÉCRYPTO

Consignes p.22



ACTIVITÉ

Le Superméchant du vilain mal

Si vous avez toujours nourri une fascination pour les superméchant·es des œuvres de *pop culture*, votre heure de gloire est venue !

Commencez par imaginer votre **sobriquet** de Super Vilain·e puis élaborez votre **stratégie pour faire un maximum de chaos**, en associant un élément de chaque colonne.

Dans ce futur, j'utilise [**une technologie de la colonne A**] au service d'**un** [**objectif de la colonne B**] pour nuire à [**une cible de la colonne C**].

A TECHNOLOGIE	B OBJECTIF	C CIBLE
Un assistant IA ou un robot androïde	Manipuler, désinformer, disséminer des théories complotistes	Une génération en particulier, de la « *Gen Bêta* » aux seniors
Une puce neurocérébrale	Capturer l'attention, provoquer l'addiction, sur-stimuler la dopamine	Les influenceur·ses ou les *nepo babies* influents
Un dispositif de géoingénierie	Aggraver la tension, amplifier les conflits, fracturer la société	Les mascottes publicitaires
Une nouvelle application de rencontre	Décourager, anéantir l'espoir, boucher les perspectives	Les startups *techno-bullshit*
Un matériau qui dégrade les bâtiments	Raviver une blessure enfouie, de l'inconscient individuel à nos traumatismes nationaux	Les membres du gouvernement et/ou milliardaires corrompus
Une biotechnologie qui permet de faire pousser des objets		« *L'autre qu'humain* », des robots aux animaux
Une flotte satellitaire ou une infrastructure spatiale en orbite basse		
Un programme d'hypnopédie (apprentissage pendant le sommeil)		

Activité p.25

Consignes p.24

A B C

Votre sobriquet :

Votre plan diabolique :

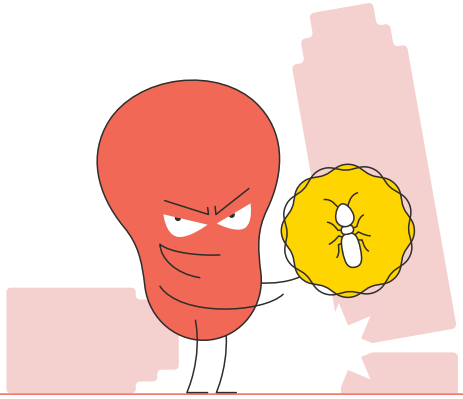
EN PANNE D'INSPIRATION ?

Voici un exemple de plan Superméchant pour vous inspirer !

A Un matériau qui dégrade les bâtiments

B Décourager, anéantir l'espoir, boucher les perspectives

C Les milliardaires corrompus



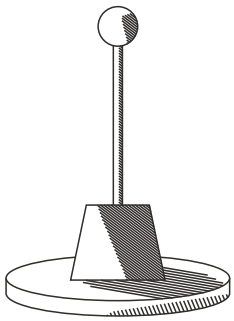
Votre sobriquet : Termitator

Votre plan diabolique :

Je badigeonne les gratte-ciels les plus prétentieux avec mon supra-mastic bactérien, capable de dégrader le béton ou le plastique le plus robuste en seulement quelques heures. Mes petites bactéries ne font qu'une bouchée des tours des oligarques du monde entier. Lorsque la structure s'écroule, c'est l'égo de ces grands petits hommes qui s'effondre. Et le monde s'en porte mieux! Mwahahahahaaaa!!!

Les étranges OBJETS PERDUS du futur

Trois objets nous sont arrivés du futur.
Aidez-nous à les identifier : à quoi peuvent-ils servir ?
Dans quel(s) contexte(s) et pour qui ?



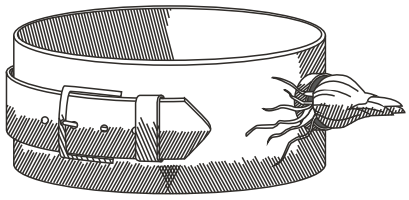
Nom de l'objet :

Qui l'utilise ?

Comment ça fonctionne ?

EN PANNE D'INSPIRATION ?

Un indice : cet objet a été trouvé sur une plage.



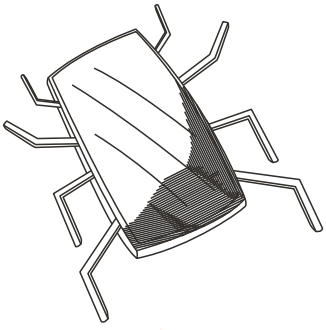
Nom de l'objet :

Qui l'utilise ?

Comment ça fonctionne ?

EN PANNE D'INSPIRATION ?

Un indice : cet objet diffuse une odeur apaisante.



Nom de l'objet :

Qui l'utilise ?

Comment ça fonctionne ?

EN PANNE D'INSPIRATION ?

Un indice : cet objet est fait d'un matériau réfléchissant.

CHAPITRE 3



SAVEUR

Tectoniques Géopolitiques

LES GRANDS FAITS D'AUJOURD'HUI & LES SIGNAUX FAIBLES DE DEMAIN

Le grand huit démographique

La population mondiale atteindra près de 10 milliards d'habitants en 2050. Alors que les pays occidentaux et la Chine subissent un vieillissement accéléré, l'Afrique subsaharienne connaît une explosion de sa jeunesse. Ce déséquilibre rend les pays du Nord dépendants de flux migratoires pour maintenir leur modèle social reposant sur la population active.

Au cœur de cette nouvelle donne démographique, les diasporas connectées s'affirment alors comme des acteurs géopolitiques à part entière, capables d'exercer une pression croissante sur les politiques étrangères de leurs pays d'accueil.

Vers un *« minilatéralisme »* sectoriel

Les relations internationales font actuellement leur mue du multilatéralisme post-Seconde Guerre Mondiale à des relations *« à la carte »*. Les dépendances techniques dictent le tempo de micro-alliances opportunes, où l'accès à une ressource ou une technologie spécifique répondant aux besoins d'un secteur critique a supplanté l'alignement idéologique.

À l'avant-garde de ce renouveau de la *realpolitik*, l'alliance *AUKUS* entre l'Australie, la Grande-Bretagne et les États-Unis pour d'hypothétiques sous-marins d'attaque, mais aussi la *Chip 4 Alliance* entre Washington, Tokyo, Séoul et Taïwan pour sécuriser la production de semi-conducteurs.

Le retour d'une conflictualité décomplexée

Les tarifs douaniers Trumpiens, le retour du service militaire en Allemagne, la hausse des budgets de défense : la période est au retour du rapport de force. Le conflit se joue aussi en ligne, avec une guerre informationnelle qui défie la démocratie, comme l'ont montré les ingérences lors des élections roumaine et française.

Dans ce contexte de tensions décomplexées, finis les échanges feutrés entre ambassades, place au *risk-maxxing,* théorisé par le futuriste Scott Smith : une prise de risque maximale pour laquelle transgresser le droit international devient la norme et l'irrationnel un mode de négociation légitime.

Des revendications arctiques chinoises aux ambitions américaines sur le Groenland, doit-on craindre que la résurgence des Empires et leur politique de la canonnière — cinétique comme numérique — ne redessinent un nouvel ordre mondial ?

La fin de l'hégémonie du dollar

Les *stablecoins*, les monnaies numériques des banques centrales et la *tokenisation* d'actifs physiques (la conversion de ressources réelles en jetons numériques) constituent de nouveaux circuits financiers. Notamment portées par les BRICS, ces alternatives fragmentent l'hégémonie du dollar.

Récemment, l'Iran impose au détroit d'Ormuz un *« péage-rançonnage »* payable en yuans, mais aussi en *$TRUMP*, la cryptomonnaie de la famille éponyme. Alors que l'ancienne logique d'optimisation financière mondialisée s'efface, le choix d'un système monétaire dépend désormais davantage de son ancrage géographique et de ses alliances politiques du moment.

Le retour en grâce des *charter-cities*

De la fiction cyberpunk au projet géopolitique concret, des territoires, au Honduras, au Salvador et en Afrique de l'Est, expérimentent des modèles libertariens, sur le mode des *charter-cities*. Les fonctions régaliennes, telles que la justice, la police ou encore l'éducation, y sont déléguées à des consortiums privés et à des fonds d'investissement. Récemment, ce techno-capitalisme territorial s'est incarné dans le projet *« Great Trust »* poussé par l'entourage de Donald Trump, qui prévoit de transformer la bande de Gaza, ravagée, en une *« Riviera du Moyen-Orient »* doublée d'une ville-entreprise cotée en bourse.

Entre fragmentation et reconfiguration de la transition énergétique

La transition énergétique s'organise en blocs technologiques rivaux menés par la Chine, les États-Unis et l'Europe, balayant l'espoir d'un système unifié. Chaque puissance déploie son propre écosystème d'énergie verte, vertical et incompatible, qui fusionne infrastructures électriques, logiciels de gestion, filières de minerais critiques et règles financières.

Dans ce Grand Jeu énergétique, les mastodontes de la tech, eux aussi, investissent massivement pour garantir l'alimentation de leur IA, entre la remise en route de *Three Mile Island* par Microsoft, l'acquisition d'un énergéticien solaire par Google, ou l'investissement de TSMC dans un parc éolien offshore.

SCÉNARIO

Bienvenue à Sineuropa !

---***---
Transcript du discours de bienvenue aux nouveaux arrivants en Union Sino-Européenne.
Le 12 février 2056, 9h02, par Freya Hanzok, Directrice aux Transfrontières.
Archivage conforme à la doctrine de résilience démocratique de 2052.
---***---

Qǐng-please, s'il vous plaît, installez-vous, nous allons commencer notre parcours d'intégration au sein de Sineuropa. Comme vous le savez, nous n'accueillons chaque année qu'un nombre limité de nouveaux arrivants au sein de notre Union Sino-Européenne ; ou USE pour les intimes, intimes dont vous ferez bientôt partie. C'est donc mon grand privilège de vous accueillir en tant que promotion 2056.

Cette première session vous donnera une vue d'ensemble du fonctionnement atypique de notre Union. Je serai votre guide. Commençons, si vous le voulez bien.

Section #001.
>> POLYTIQUE

Commençons avec un peu de *polytique*, car vous imaginez bien qu'il n'est pas simple de s'entendre pour co-diriger un territoire si vaste et pluriel. Avec le recul que nous avons aujourd'hui, il est tentant de dire que la fusion entre l'Union européenne et la Nouvelle République de Chine tient du mariage de raison absolu. Cette alliance a d'abord été qualifiée de « *contre-nature* ». Depuis, elle s'est révélée être notre atout le plus précieux pour faire face aux événements.

Voyons ensemble quel équilibre a été trouvé entre le Vieux Continent et l'Empire du Milieu. Il a fallu commencer par faire quelques concessions. L'Europe a renoncé à sa souveraineté géopolitique et à sa démocratie parlementaire lente. La Chine a renoncé à son hégémonie idéologique stricte pour accepter une pluralité de modes de vie et d'opinion.

Une ligne directrice s'est dessinée d'elle-même : tout miser sur un pragmatisme plastique pour relever le défi des trop nombreuses crises qui s'imposent à notre monde, qu'elles viennent du climat, d'alliances rivales, ou des deux.

C'est avec ce même pragmatisme, à la plasticité certaine, que le partage des fonctions régaliennes s'est fait selon les points forts historiques de chaque bloc. La verticalité chinoise a créé le *hardware* de notre Union : la Chine a offert sa force de frappe technologique et sa planification à 50 ans. Elle gère l'infrastructure lourde, que celle-ci concerne l'énergie, les télécoms, la logistique ou encore la surveillance spatiale. D'une certaine manière, nos concitoyennes et concitoyens chinois garantissent que les trains arrivent à l'heure et que l'énergie circule de Lisbonne à Shanghai.

L'horizontalité européenne est devenue notre *software* : l'ex-Europe gère les cadres éthiques, le droit de la consommation, les standards de santé et les normes environnementales. Elle est le « *garde-fou* » moral qui rend le système acceptable, et même souhaitable, puisque vous souhaitez aujourd'hui nous rejoindre.

Cette fusion sait cependant respecter les différences de chacun. Les nations existent toujours, l'État de droit aussi, mais avec de nouvelles orientations. C'est notre concept de « *démocratie hybride* », mêlant le meilleur de l'autoritarisme et du libéralisme.

Ainsi, certains domaines régaliens sont imposés de manière descendante, sans marge de négociation, lorsque d'autres relèvent du domaine concerté, voire de la démocratie directe.

Imaginez le tout comme un système de cercles concentriques : au cœur, ce qui est imposé, si nécessaire par la coercition, car jugé vital. Aux marges, les sujets pouvant être concertés, car évalués comme moins stratégiques. Tous les cinq ans, par un vote unanime, les chefs d'État des nations membres décident du statut quinquennal de ce qui est imposé et de ce qui est ouvert à la concertation.

Nos dirigeants se réunissent alors dans ce qui est sûrement le symbole le plus marquant de la doctrine *polytique* de l'Union : notre double capitale, avec le siège du pouvoir exécutif qui alterne tous les deux ans entre Bruxelles et Hangzhou. Le *Chinglish* y est notre langue administrative. S'il a longtemps, et injustement, été moqué, le *Chinglish* a pourtant prouvé être le seul langage capable de traduire cette complexité absurde qui est la dure réalité de notre monde.

Section #002.
>> ALGOCRATIE

Je vois quelques regards sceptiques, et je vous comprends. La nature humaine est parfois incompatible avec l'idée même d'un compromis. C'est pourquoi nous avons délégué la prévention de nos frictions idéologiques et culturelles aux intelligences artificielles. C'est cette *algocratie* qu'une partie du monde nous envie.

Pour ne pas vous noyer dans un flux d'informations, car, après tout, ce n'est que votre premier jour, je vais me concentrer sur trois exemples.

En premier, *l'Internet des Corps*, du nom de notre suivi de santé préventif obligatoire.

Des capteurs biométriques personnels permettent de détecter les maladies de manière prédictive, mais aussi de suggérer des ajustements de régimes alimentaires et des temps de repos pour les travailleuses et travailleurs. Cet Internet des Corps est d'ailleurs un des domaines « imposés » dont je vous parlais un peu plus tôt, tant l'Union considère le corps de ses citoyens comme un actif stratégique à maintenir en bon état.

Ensuite, le *Grand Pare-feu Mental* qui s'appuie sur un système de filtrage sémantique réécrivant ou nuançant les informations, notamment étrangères, en temps réel. Ce système est indispensable pour éviter les polarisations politiques au sein de l'Union et protéger notre santé mentale face à l'infobésité comme face aux systèmes cherchant à s'accaparer notre attention à des fins commerciales.

Enfin, un système de *dataxation* permet d'alimenter notre algocratie. En complément de l'impôt pécuniaire, cette contribution en données personnelles vient aider nos systèmes intelligents à s'entraîner et à s'améliorer en continu.

Ces données sont essentielles pour déléguer aux IA la petite « *diplomatie du quotidien* » : le désamorçage et la gestion des frictions culturelles pouvant exister entre les membres de l'Union. Les IA génèrent des solutions au cas par cas, qui sont des entre-deux pragmatiques qui conviennent au plus grand nombre.

L'algocratie est un peu le reflet de notre nouveau contrat social. On accepte une surveillance avancée héritée de la Chine en échange d'une garantie absolue de protection sociale et médicale telle que pensée par l'Europe.

Section #003.
>> PROTECTIONNISME AUTOSUFFISANT

Maintenant que nous avons fait un tour du côté de la gouvernance, tournons-nous vers l'économie.

Vous voyez ce billet en papier intelligent que je tiens dans la main ?

C'est un *Sino*, notre monnaie numérique commune. Elle a la particularité d'être fondante. Autrement dit, si un *Sino* n'est pas utilisé au bout d'un certain temps, il disparaît. Nous avons appris des affres du capitalisme débridé. La circulation active de la monnaie est apparue comme une évidence.

En parlant de circulation, parlons aussi de circularité. Le *Sino* est programmé pour favoriser l'économie locale et circulaire. Pour certains produits, notamment alimentaires, plus l'achat est local, plus la monnaie prend de la valeur. En circuit très court, un *Sino* peut valoir jusqu'à deux fois sa valeur initiale, alors qu'acheter des produits venant de l'autre bout de l'Union, ou de l'extérieur, verra la valeur du même *Sino* chuter de moitié.

Il s'agit à la fois d'une concession faite au sentiment nationaliste et régionaliste toujours présent au sein de nos États membres, mais aussi d'un paradoxe de Sineuropa.

Cette géo-valorisation du *Sino* est aussi l'instrument de notre démondialisation radicale, avec un objectif : que 90 % de toute la production consommée par l'Union soit réalisée entre Brest et Shanghai d'ici 2075.

Cet objectif d'autosuffisance est indissociable de notre principe du marché fermé : libre à l'intérieur, fortement protectionniste vis-à-vis de l'extérieur.

Sur ce dernier point, nous avons su compter sur le talent inné de l'Europe en matière de normativité pour nous assurer que tout produit ou service entrant sur le territoire de Sineuropa soit conforme à ses standards et à ses valeurs. Dès lors, le reste du monde est obligé de s'aligner, sous peine d'être exclu de ce marché regroupant près de la moitié des consommateurs de la planète.

Dès vos premiers pas sur le territoire de l'USE, vous remarquerez que nous sommes en plein dans le boom de l'économie de la maintenance. Contrairement à d'autres alliances encore ancrées dans le XX^{e} siècle, notre Union a fait le choix de stopper sa course effrénée à la croissance. Nous lui préférons une recherche permanente de stabilité et une gestion optimale de ressources finies.

Vous aurez peut-être l'occasion de rejoindre l'un des grands projets garants du plein emploi. Les opportunités ne manquent pas : que ce soit dans le secteur de la réparation des écosystèmes via la géo-ingénierie, ou dans celui du soin à la personne, tant le vieillissement de la population nous touche toutes et tous, de l'Ouest à l'Est de Sineuropa.

Ces grands projets sont aussi l'occasion de vous essayer à la mobilité professionnelle pour découvrir notre double continent. Une ingénieure de Lyon peut ainsi travailler à Shenzhen sans visa, ses droits sociaux et sa retraite sont garantis par notre *cloud social* sino-européen.

Vous pourrez également compléter votre pouvoir de vie grâce aux crédits de contribution. C'est en quelque sorte un salaire bonus où des *Sino* sont générés pour récompenser vos comportements pro-sociaux et pro-environnementaux. Le fonctionnement est d'une simplicité redoutable : au quotidien, vous agissez pour le bien-être socio-écologique des habitantes et habitants de l'Union, les IA de notre algocratie détectent ces bonnes actions et vous créditent directement d'une poignée de *Sino* en récompense.

Toutefois, je me dois de vous notifier une exception à cette liberté du marché intérieur : les énergies. En effet, l'USE conserve la mainmise totale sur la production et la distribution d'énergie. Nos ressources sont ainsi mises en commun, aucune n'appartient à un État membre. Dans notre logique de planification et d'autosuffisance, l'Union gère l'allocation de ces ressources selon les besoins de chaque pays et secteur d'activité, selon un plan décennal. Si le besoin s'en fait sentir, elle peut également détecter et décréter, en temps réel, quel pays ou quelle industrie doit être rationné afin d'optimiser la pérennité du bloc tout entier.

Cette délicate combinaison de protectionnisme et d'autosuffisance est la clé pour verrouiller notre forteresse eurasienne face aux risques et aux menaces. Et elles sont nombreuses, comme vous le savez !

Section #004.
>> GÉOSTABILITÉ

Face aux turbulences du monde, l'USE se pense comme un archipel de puissances. Nous aimons dire que nous sommes le dernier pôle mondial de géostabilité. Être à la hauteur de cette ambition nous a notamment demandé d'œuvrer à l'intégration de Taïwan et de l'Ukraine comme membres à part entière de Sineuropa, afin de désamorcer deux des points les plus chauds du globe.

Néanmoins, sans même avoir à regarder une carte, le défi géographique de Sineuropa ne vous aura pas échappé : comment maintenir l'intégrité territoriale d'une Union coupée en deux ?

Entre nos deux capitales intermittentes se dressent, entre autres, les plaines du Kazakhstan, les montagnes kirghizes et un certain voisin particulièrement belliqueux. Plutôt que de chercher à intégrer politiquement certains de ces pays instables ou réticents, l'USE a choisi d'acheter ou de louer des bandes de terre de quelques kilomètres de large traversant l'Asie centrale.

Ces corridors souverains sont nos nouvelles routes de la soie.

Ils ont la spécificité unique au monde de fonctionner comme des exclaves mouvantes, aux frontières dynamiques. En effet, nos générateurs de frontières adaptent en continu la dimension

et le tracé des corridors selon les événements politiques des pays traversés, ainsi que les flux de personnes et de marchandises sino-européennes.

La protection de ces corridors est assurée par une force armée commune à l'USE, dans le respect de notre doctrine de défense isolationniste. En effet, nos armées ont interdiction d'intervenir à l'extérieur, à l'exception des missions de défense écologique, où elles endossent le rôle de *« Gendarme climatique du monde »*.

Nous projetons alors toute notre force robotique et microbiotique pour imposer des actions de géo-ingénierie, de préservation des écosystèmes ou de réparation environnementale. C'est un droit d'ingérence bioclimatique assumé, tant nous sommes tous liés au destin d'une même planète.

En tant que nouvelles arrivantes et nouveaux arrivants, vous devrez effectuer un service d'engagement au sein de nos forces pour une durée d'un an. Vous rejoindrez alors l'un de nos trois fronts permanents. Ce sera, au choix :

- Sur le front arctique, pour assurer la souveraineté de ce que nous considérons comme notre mer intérieure. L'Union y déploie des bases de sous-marins douaniers et de drones brise-glace pour réguler le transit sur notre autoroute blanche.
- Sur le front orbital, où l'USE est très active avec une force spatiale chargée d'assurer que nous puissions toujours communiquer entre Occident et Orient, que ce soit par le nettoyage des débris spatiaux ou par la neutralisation du brouillage causé par des satellites adverses.
- Sur le front intérieur, afin de préserver notre contrat social, en prévenant les sabotages d'infrastructures stratégiques de la part d'alliances concurrentes ou en maîtrisant l'ingérence de mouvements néo-nationalistes dans les États membres.

Au cours de cette période d'engagement, si vous montrez des aptitudes spécifiques pour la défense écologique, vous aurez peut-être l'honneur de servir dans l'une de nos unités d'élite. Soit au sein du corps du génie électromagnétique, où vous déclencherez des impulsions du même nom, pour éteindre les moyens écocidaires de nos adversaires.

Soit aux côtés des divisions bactériennes, de petites alliées invisibles qui nous aident à détecter les crimes environnementaux ou à enrayer les activités extractivistes.

Section #005.
>> SINEUROPASS

Voilà qui conclut ce premier tour du propriétaire, si j'ose dire. *Xiè-thanks for your attent-Zhù*, merci pour votre attention.

J'imagine que vous avez de nombreuses questions, notamment sur comment nous en sommes arrivés à créer cette union unique en son genre.

Mais laissez-moi avant tout vous remettre votre Sineuropass, votre sésame de citoyenne et citoyen de l'Union. J'ai le plaisir et le privilège de vous souhaiter, à nouveau, *huān-come in Sineuropa*, bienvenue à Sineuropa !





↑ *« Le Sineuropass est votre sésame pour profiter des avantages offerts par notre Union. »*

ACTIVITÉ

La Rétrospéculation

En 2056, l'Union Sino-Européenne est une réalité. **Mais comment ce nouveau monde a-t-il émergé ?**

À travers un exercice de *backcasting* — ou *Rétrospéculation*, en bon breton — nous vous invitons à **remonter le temps pour documenter l'apparition de Sineuropa.**

Remplissez les jalons de la frise chronologique en connectant notre présent à ce futur étonnant.

Pour chaque période, imaginez les **événements — ruptures technologiques, bascules culturelles, chocs climatiques ou traités politiques** — qui ont contribué à l'apparition de Sineuropa.

ASTUCE

En **Rétrospéculation**, pour remplir une frise, deux écoles s'affrontent.

Vous pouvez la jouer classique et avancer sagement dans l'ordre chronologique (de 2026 vers 2056). Ou, pour les plus aventureux, vous pouvez tenter l'authentique *backcasting* : partez de 2056 et avancez à rebours, comme si vous lisiez un livre d'Histoire à l'envers.

Choisissez la méthode avec laquelle vous êtes le ou la plus à l'aise !

Activité p.34

AUJOURD'HUI ➤ 2030	2031 ➤ 2040	2041 ➤ 2050	2051 ➤ 2056
Que s'est-il passé ?	Que s'est-il passé ?	Que s'est-il passé ?	Que s'est-il passé ?

AUJOURD'HUI → 2056

Bienvenue à Sineuropa !

Consignes p.33

Comment en est-on arrivé à ce futur ?

LA RÉTROSPÉCULATION

LE SAVIEZ-VOUS ?

La face immergée de l'Arctique

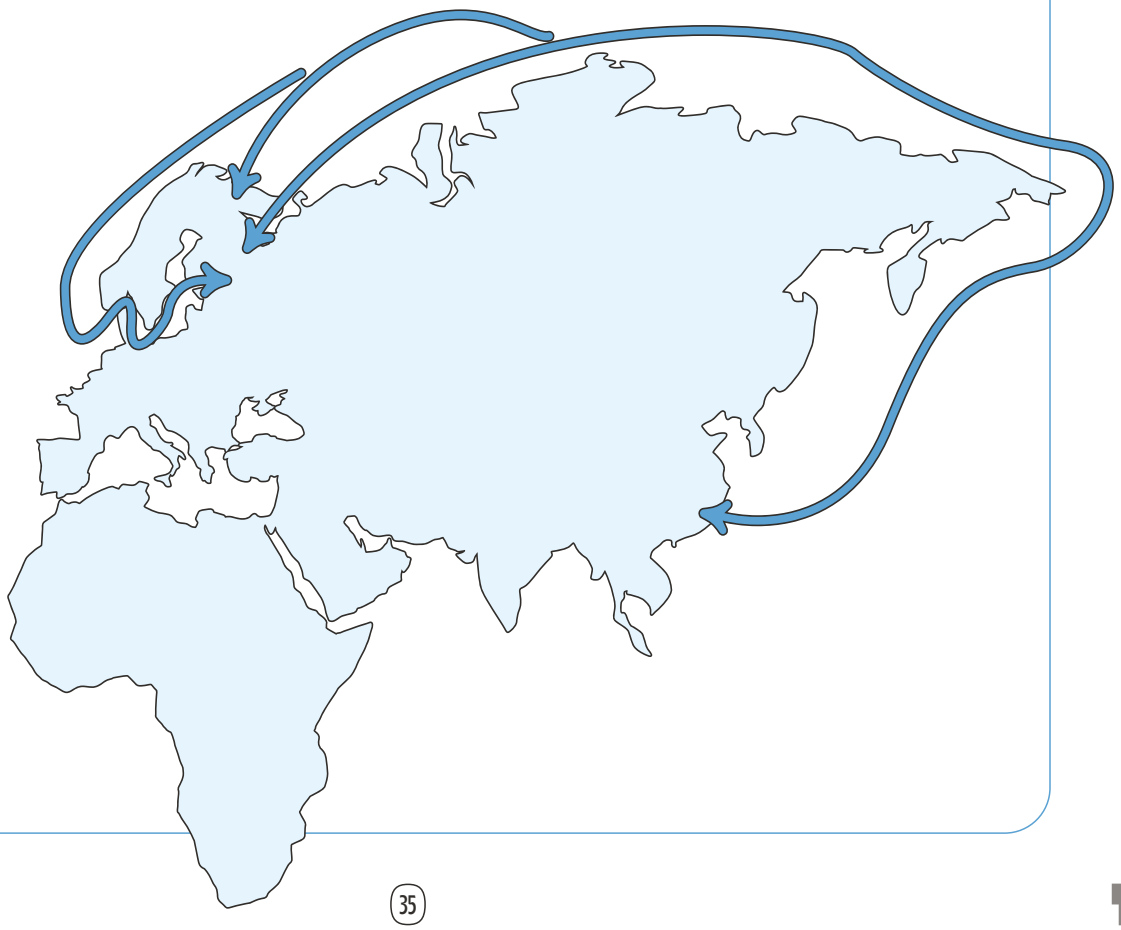
Longtemps perçu comme un désert de glace inaccessible, l'Arctique est aujourd'hui l'une des régions les plus scrutées — et les plus incertaines — de la planète. La raison tient à un phénomène vertigineux : le réchauffement climatique y est quatre fois plus intense qu'ailleurs sur Terre et la banquise fond à toute vitesse.

Cette fonte des glaces ouvre de nouveaux horizons, à commencer par la *Northern Sea Route (NSR, la Route maritime du Nord)*, un couloir longeant les côtes sibériennes de la Russie qui réduit considérablement la distance entre l'Europe et l'Asie par rapport aux routes traditionnelles via le canal de Suez.

Cependant, la NSR n'est pas qu'une affaire de raccourcis commerciaux, tant elle cristallise des enjeux bien plus larges. Les études estiment que quelque 30 % des réserves mondiales de gaz naturel non découvertes et 13 % des gisements en pétrole se trouveraient dans cette zone boréale.

Autant de ressources et de passages qui font de l'Arctique un territoire de convoitise où la Russie, les pays nordiques, mais aussi les États-Unis et la Chine s'observent avec une méfiance et une militarisation croissante. À cela s'ajoutent des risques environnementaux majeurs — tels que la pollution et l'arrivée d'espèces invasives — dans un écosystème déjà extrêmement fragile, ainsi que des questions de gouvernance internationale encore sans réponse.

C'est dans ce contexte instable, ouvert, propice à de multiples bifurcations que nous vous invitons à explorer les futurs possibles de la région arctique. Les six exercices de projection qui suivent sont autant d'invitations à briser la glace et à cartographier la face cachée de l'iceberg des futurs.



SCÉNARIO

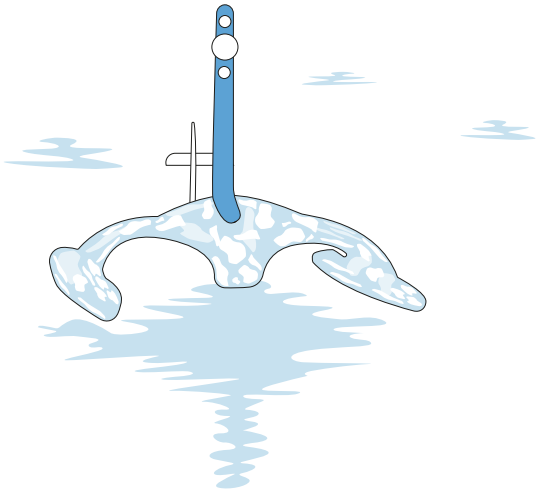
Péage de cristal

En 2050, l'Arctique est devenu un raccourci maritime majeur entre l'Asie de l'Est et l'Europe via la Route maritime du Nord. Les flux de marchandises transitent le long de cette voie blanche, dans un ballet ininterrompu de cargos.

Vous êtes capitaine de porte-conteneurs et votre ordre de mission est on ne peut plus clair : acheminer 10 000 tonnes de semi-conducteurs de Shanghai à Rotterdam. Hors de question de passer par le canal de Suez, son climat aride pouvant nuire à la cargaison en cas d'embouteillage. Sans compter la piraterie éco-activiste qui prédate le fret pour financer des actions en justice contre les grandes multinationales de l'énergie fossile.

Vous optez donc pour le Grand Nord, où la fonte des glaces laisse le passage ouvert une bonne partie de l'année. C'est donc une voie royale vers votre destination, et ce, malgré quelques icebergs traîtres, un écosystème fragile et surtout les douanes flottantes. D'ailleurs, les voilà qui vous arraisonnent.

L'absence de pavillon sur le drone de surface laisse planer le doute quant à la nationalité du percepteur. Ces eaux sont pourtant réputées internationales, il devrait être possible d'y naviguer sans contrainte. Dans le doute, vous obtempérez, hors de question d'être envoyé par le fond sur un malentendu et faire trempette par -1 °C. Mais déjà une voix retentit à travers le haut-parleur du drone et on vous réclame dans plusieurs langues de faire valoir votre droit de passage.



ACTIVITÉ

Imaginez le « péage » de la Route du Nord en 2050.

- Que demande la Russie en échange du passage dans ses eaux ?
- Que demande la Norvège ?

EN PANNE D'INSPIRATION ?

Et si les droits de douane ne se payaient plus avec de l'argent sonnant et trébuchant, mais avec des données ? Des crédits carbone ? Une partie de la cargaison ? Ou encore une alliance politique avec la nation qui possède votre porte-conteneurs ?

SCÉNARIO

Bataille rhétorique pour l'Arctique

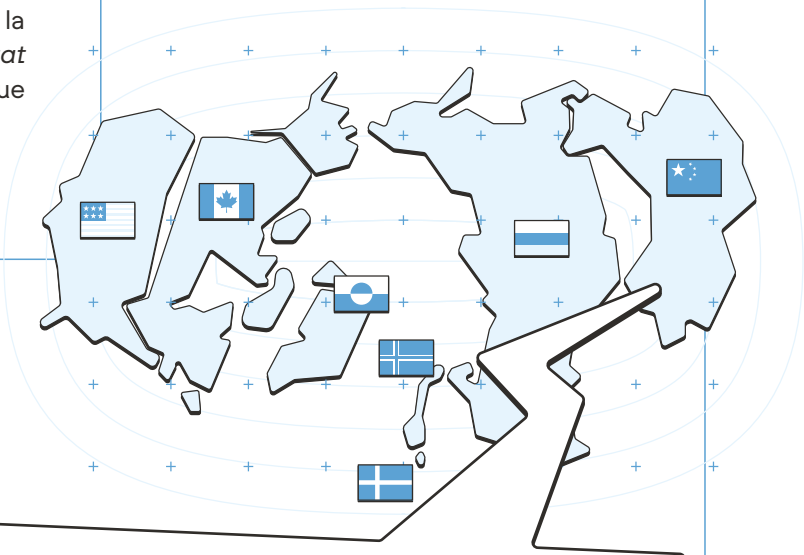
Le sous-sol de l'Arctique regorge de gaz, de pétrole et de terres rares. Mais à qui appartient vraiment le fond de la mer ?

En date du 1er janvier 2039, ce ne sont pas moins de cinq pays — la Russie, les États-Unis, le Canada, le Danemark-Groenland et la Norvège — qui se disputent ces précieuses ressources. Chacune de ces nations revendique sa souveraineté sur le Pôle Nord, arguant que son plateau continental s'étend jusqu'aux confins de l'Arctique.

Alors que les négociations s'enlisent et que le ton se durcit, un acteur, jusque-là discret, décide de pousser ses pions. Au grand dam du quintuor, la Chine se déclare elle aussi officiellement un « *État Arctique* », revendiquant une présence historique dans la région et une logique géographique.

ACTIVITÉ

Rédigez le communiqué de la République Populaire de Chine pour justifier sa présence et sa revendication souveraine à 3000 km de ses côtes.



SCÉNARIO

Cluedo sous-marin

L'Arctique n'est pas qu'une vaste étendue d'eau fondue. C'est aussi le lieu de passage des câbles sous-marins de fibre optique qui relient les pays de la région.

Au fil des décennies, une nouvelle autoroute pour les données s'est construite sous la surface de la Route maritime du Nord : une infrastructure sous-marine fragile et menacée.

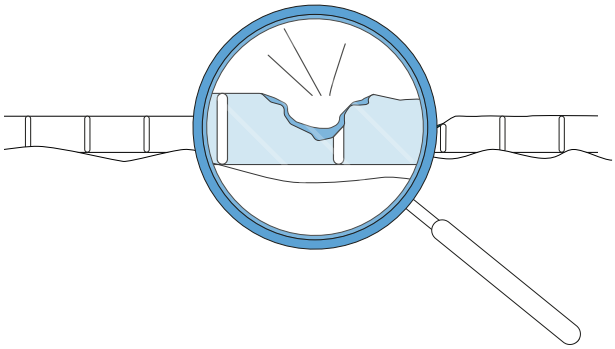
Un doux matin de janvier 2039, de nombreux écrans affichent des erreurs de connexion. Un câble Internet a été sectionné au fond de la mer de Barents, au large des côtes russes, et tout indique que ce n'est pas un accident.

Vous êtes le gestionnaire de crise désigné par le Conseil de l'Arctique pour gérer cette situation complexe. Alors que la région polaire entre en ébullition, vous gardez la tête froide.

Votre enquête a permis de lister quatre suspects pour ce sabotage :

- **Une nation européenne**
- **Une ONG**
- **Un acteur industriel**
- **Un animal marin**

À défaut de pouvoir désigner le coupable avec certitude, le Conseil souhaite obtenir un éclairage sur les motivations de chacun des accusés. Gestionnaire, votre rapport est attendu dans les plus brefs délais pour dissiper le blizzard de guerre.



ACTIVITÉ

Imaginez le « mobile » des suspects.

Qu'est-ce qui aurait poussé chacun des acteurs à sectionner ce câble ?

EN PANNE D'INSPIRATION ?

Vous avez intercepté une communication chiffrée entre deux acteurs non identifiés, qui semblent en savoir long sur cette mystérieuse affaire.

Seuls quelques mots ont pu être décodés et pourraient vous aider à imaginer les motivations des différents suspects :

Frontières · Maintenance · Ressources · Imaginaire · Pollution · Militarisation · Flux · Inuit

SCÉNARIO

Péril sur le permafrost

En 2041, l'horloge climatique est implacable. Le réchauffement s'accélère aux pôles.

Dans le Grand Nord, le permafrost, ce sol perpétuellement gelé en théorie, fond rapidement et se disloque. Il menace ainsi d'emporter avec lui les infrastructures qui y sont construites, telles que des bases scientifiques ou militaires, les pipelines, les routes et même les habitations.

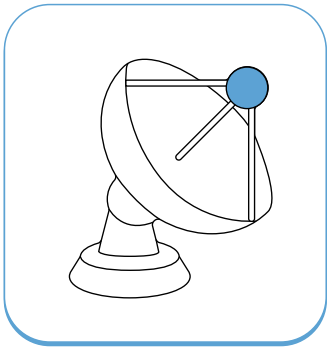
Vous êtes le ministre de la résilience territoriale d'une des grandes nations du cercle arctique. Le dernier rapport arrivé sur votre bureau fait froid dans le dos. Il évalue que d'ici 2050, la moitié des infrastructures de la région — du moins celles qui sont encore debout — risquent de s'effondrer à cause du dégel du sol.

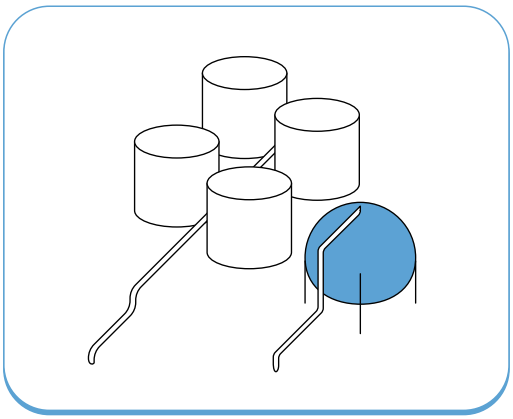
Le dossier se conclut par une note manuscrite du Premier ministre qui, en quelques mots, pose un dilemme cornélien.

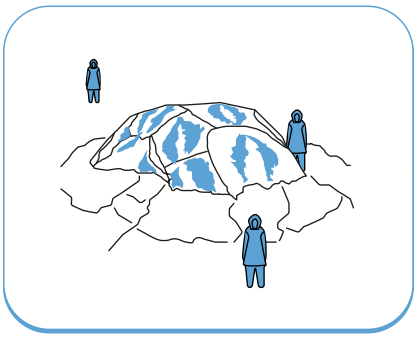
Le gel budgétaire vous contraint à devoir choisir quoi « *sauver* » parmi les options suivantes :

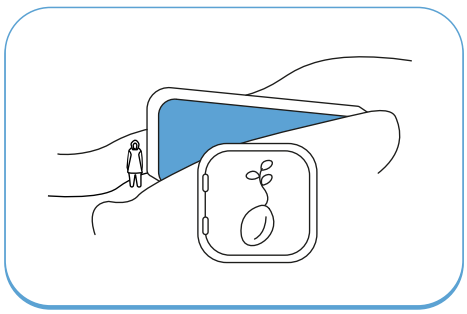
- **La station radar** surveillant les tirs de missiles de la part de voisins hostiles.
- **Le terminal gazier** qui finance votre économie.
- **Le village autochtone de 2000 habitants**, siège de traditions millénaires.
- **La banque de graines**, préservant des semences du monde entier grâce au froid ambiant.
- **L'usine de captation carbone** qui aide à lutter contre le réchauffement climatique.

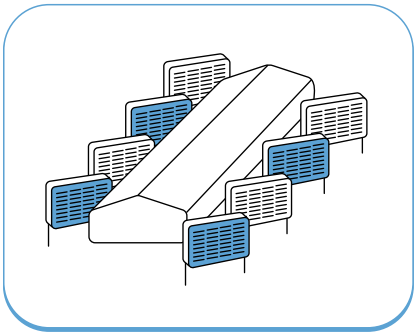
Le temps est compté, les deniers aussi. Une seule de ces infrastructures pourra être préservée, et c'est à vous d'endosser la responsabilité de cette décision glaçante.







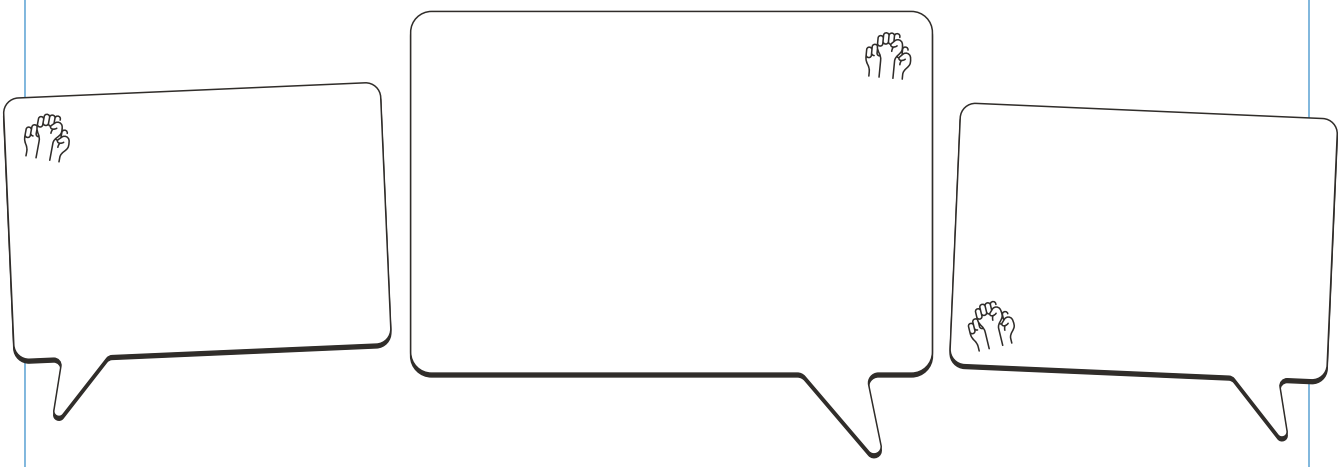




ACTIVITÉ

Dans le contexte du scénario page 39, faites votre choix et écrivez le discours qui le justifie auprès de la population.

Vous en voulez encore ? Imaginez les **conséquences en cascade** de votre décision sur les autres infrastructures « *sacrifiées* », ainsi que les **commentaires de vos opposants**.



SCÉNARIO

La croisière abuse

Alors que le dérèglement climatique redessine la carte polaire et les voies maritimes, il marque aussi l'avènement d'un nouveau marché des plus sulfureux : celui du *« tourisme de la dernière chance »*. La compagnie de croisière *Borealast* propose une excursion accessible à la plupart des bourses pour contempler les ultimes merveilles de l'Arctique, avant qu'elles ne disparaissent pour toujours.

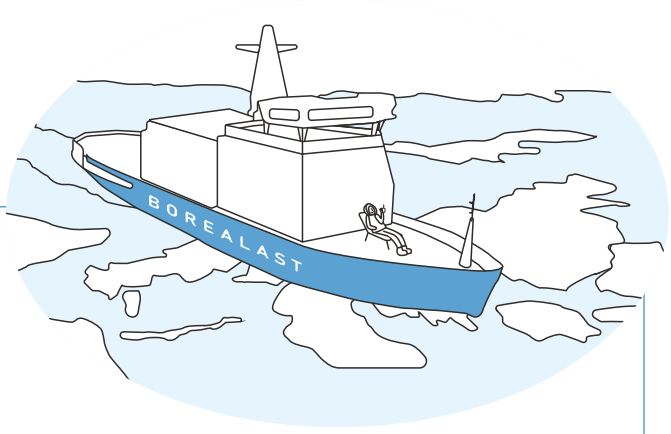
À bord du *Great Amundsen,* un charter brise-glace à propulsion nucléaire, c'est la promesse d'une immersion totale dans ce que la région a de plus tragique à offrir. Toutefois, pour cette saison 2049, le clou du spectacle reste à définir entre :

1. Visiter *Libertal-ice*, la première cité amphibie et libertarienne, auto-construite par des oligarques de la tech. Un paradis fiscal flottant où la seule loi est celle de l'algorithme.

2. Observer *« Nanook »* — ou *Spécimen 001* — le dernier ours blanc sauvage recensé et encore en vie. Une relique biologique sous haute surveillance de la part des scientifiques et des ONG.

3. Assister en temps réel au vêlage d'*Ymir*, ou en d'autres termes, la formation du plus grand iceberg jamais enregistré, de la taille d'un petit pays. Un spectacle offert par le réchauffement climatique et facilité par quelques artifices de géo-ingénierie.

4. S'émerveiller en traversant une marée noire iridescente qui reflète les aurores boréales, causée par la énième rupture d'un pipeline reliant une installation offshore à la côte sibérienne. Un paysage rare et psychédélique où le pétrole et la lumière ne font plus qu'un.



ACTIVITÉ

1. La promesse de *Borealast*

À la tête du département marketing de *Borealast*, choisissez l'un des quatre points d'orgue cités précédemment. Imaginez le slogan publicitaire et les arguments de vente destinés aux « touristes de la dernière chance ».

2. Le plan d'*Ahnah*

Mettez-vous maintenant dans la peau d'*Ahnah*, une activiste inuite membre du collectif *Tourist-Breakers*. Votre but est de court-circuiter le point d'orgue de cette croisière cynique pour susciter une prise de conscience auprès des passagers. Quel est votre plan ?

SCÉNARIO

Le jumelage Pacifique-Arctique-Amazonie

Alors que le dérèglement climatique s'intensifie, une alliance se forme entre les territoires qui sont en première ligne de ses conséquences : les îles du Pacifique, l'Arctique et la forêt amazonienne. Le Pôle Nord fond, l'Amazonie brûle et le Pacifique fait face à la hausse accélérée du niveau de la mer, le réchauffement des eaux et l'acidification des océans. Mais ces trois régions ne partagent pas seulement le statut de *« victimes »* ; elles détiennent ensemble les clés thermiques, hydriques et biologiques de la Terre.

Le jumelage *PAA* inaugure donc un basculement des rapports de force et porte un nouvel alliage de valeurs sur la scène internationale qui préfigure les sociétés de demain :

- Souveraineté des peuples autochtones et influence inédite dans l'ordre mondial ;
- Sortie des logiques extractivistes, remplacées par des économies et des technologies qui respectent le vivant tout autant qu'elles s'en inspirent ;
- Statut de personnalité juridique et protection maximale pour les écosystèmes naturels critiques, comme la banquise, la forêt, la barrière de corail.

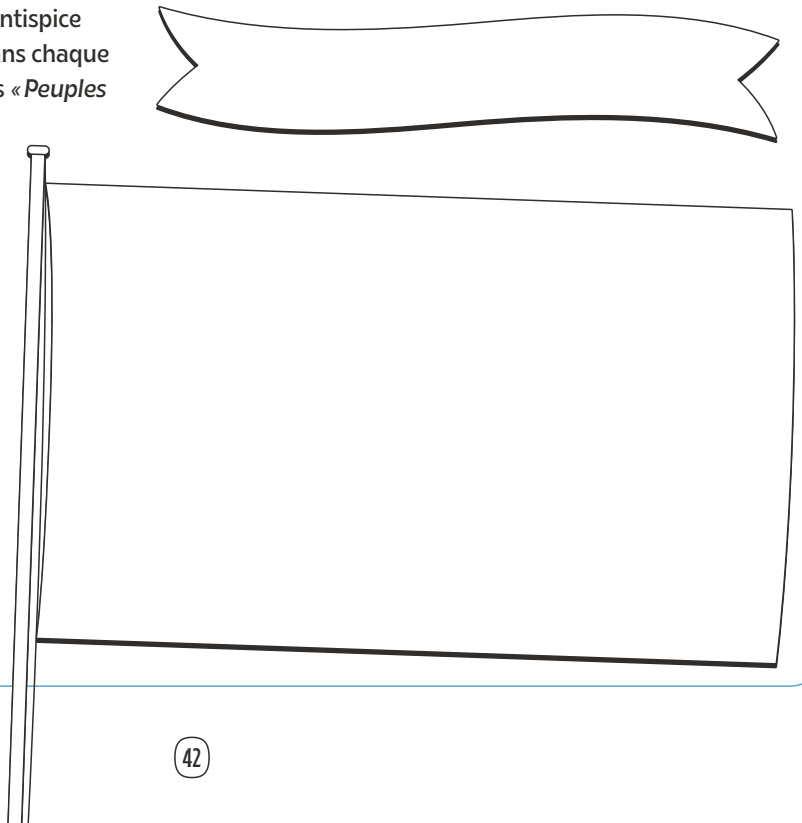
Ce jumelage pose aussi les bases d'une interdépendance qui porte une vision « *holistique* » du monde : on pèse désormais les impacts — positifs comme négatifs — de chaque action sur « *l'autre bout du monde* ». En quoi la faillite de cette société de palmiers à huile dans l'État du Pará bénéficie-t-elle à la population de bœufs musqués en Arctique ? Quelle est l'incidence de cette sortie touristique en plongée bouteille au Vanuatu sur la fonte du pergélisol ?

Cette prise de conscience participe à responsabiliser et unifier les peuples par-delà les frontières géographiques, temporelles et culturelles.

ACTIVITÉ

Imaginez la **devise** gravée sur le frontispice de l'ambassade du *PAA*, installée dans chaque pays, et qui promeut les valeurs des *« Peuples de l'Eau, des Glaces et de la Terre »*.

Dessinez son **drapeau**.



UCHRONIE

Et si Woodstock avait mis fin à la Guerre froide ?

Lorsque le mouvement hippie est devenu la culture dominante du XXe siècle

Août 1969, Woodstock

Pendant trois journées d'août à la météo chaotique, près de 500 000 personnes se réunissent pour une expérience qui va changer le XXe siècle. Ces corps affranchis et ces esprits libres vivent et vibrent à l'unisson, sans violence, sans argent ni hiérarchie, portés par les riffs de Jimi Hendrix. Le reste du monde regarde d'un œil amusé, sans savoir que ce qui ne devait être qu'un festival va devenir le point de départ d'une révolution pacifique mondiale.

Érigé comme un symbole par une jeunesse contestataire, Woodstock s'affirme comme la démonstration grandeur nature des promesses de l'utopie hippie. Au cours des années à venir, celle qui a débuté comme une contre-culture ne montre aucun signe d'essoufflement. Au contraire, elle phagocyte progressivement les institutions au point de devenir dominante.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'uchronie pour repenser notre présent et décloisonner nos futurs

Se projeter dans des trajectoires alternatives n'est pas seulement la chasse gardée du futur : on peut aussi imaginer des passés alternatifs pour revisiter notre présent.

C'est le principe de **l'uchronie**, une forme de fiction qui explore ce qu'aurait pu être l'Histoire si un événement passé s'était déroulé différemment.

Appliquée aux enjeux d'un territoire, d'une organisation ou d'un secteur d'activité, l'uchronie revêt des atouts insoupçonnés :

- **Casser les déterminismes** — économiques, technologiques, politiques — qui tendent à faire dire que *« cela ne pouvait pas être autrement »*.
- **Examiner les facteurs de changement sous-estimés ou ignorés à l'époque**, afin de mieux reconnaître leurs équivalents demain.
- **Se redonner des marges de manœuvre** en réfléchissant à ce qu'il est encore possible d'entreprendre, avec cet héritage du passé, afin de réorienter la trajectoire prise vers une finalité plus favorable.

Autant de raisons qui font que les présents alternatifs sont de précieux compléments aux futurs possibles. Revisiter le passé pour réinventer le présent aide à mieux se préparer face à des situations similaires susceptibles de se produire demain.

L'uchronie invite aussi à considérer les angles morts et l'impensé : Ces trajectoires que le cours de l'Histoire n'a pas empruntées.

Durant les années 1970

La première véritable secousse du séisme Woodstock se produit aux États-Unis, en 1972. George McGovern — candidat démocrate à l'élection présidentielle — inflige une défaite cuisante à Richard Nixon, grâce à un vote massif de la génération des 18-30 ans, toujours marquée par le bourbier vietnamien.

À peine installé dans le Bureau Ovale, se sentant redevable à cette jeunesse aux accents hippies, McGovern ordonne le retrait des troupes du Vietnam. Conséquence directe de la fin de l'aventurisme guerrier de l'Oncle Sam, des budgets colossaux peuvent être réinjectés dans l'éducation et les arts. Avec ce tournant majeur, le monde change radicalement de trajectoire, vivifié par l'impulsion venue de Woodstock.

Au début des années 1980

La Communauté Européenne naissante se met elle aussi à l'heure de l'esprit Woodstock. C'est notamment le cas en France, encore marquée par les événements de Mai 68, qui voit une alternance politique. Elle rejoint les États-Unis et le Royaume-Uni dans une avant-garde de la *« diplomatie du pouvoir des fleurs »*. Ces puissances atomiques procèdent à un désarmement nucléaire unilatéral, ce qui — par la même occasion — plonge l'URSS dans une crise existentielle. Si les Occidentaux ne se comportent plus comme de belliqueux impérialistes, c'est tout l'édifice argumentaire soviétique qui s'effondre pour laisser place à une détente permanente. Portée par une pression populaire inédite de part et d'autre de l'ancien rideau de fer, le pacifisme radical s'impose comme la nouvelle doctrine diplomatique, gelant la Guerre froide.

Le modèle capitaliste de l'après-guerre vacille lui aussi. Les prémices d'un libéralisme décomplexé sont étouffées dans l'œuf par les valeurs hippies. La culture hippie a cessé d'être vue comme une simple rébellion de jeunesse pour s'affirmer comme un projet de société à part entière.

Phénomène emblématique de cette reconfiguration hippie du monde, la notion de *« propriété privée »* recule massivement au profit de la gestion des *« communs »*; qu'il s'agisse des terres, des savoirs, ou des ressources. Le monde entre joyeusement dans l'ère de l'économie de la subsistance et du partage.



Le Monde

14 juin 1982

L'URSS plongé dans un doute existentiel après le désarmement nucléaire unilatéral de l'Occident.

La diplomatie du « *pouvoir des fleurs* » mettra-t-elle fin à la Guerre Froide ?

Une coupure de presse du Monde en 1982 projette la fin de la Guerre froide.

Dans les années 1990

Alors que le monde ne se divise plus entre Est et Ouest, mais entre *« Ancien Monde »* conservateur et *« Nouveau Monde »* hippie, la contre-culture achève sa mue en modèle hégémonique. Faisant fi des frontières, elle entretient sa propre mythologie post-Woodstock pour ancrer durablement ses idéaux dans les imaginaires. Ainsi, l'écologie, le retour à la terre, le rejet de la hiérarchie verticale ou encore la primauté de l'épanouissement spirituel sur le matériel s'institutionnalisent. Pour autant, ces fondamentaux font encore l'objet d'assauts idéologiques de la part d'une irréductible frange conservatrice qui attend son heure.

Aux États-Unis, Ronald Reagan, un acteur de seconde zone en fin de carrière, est à l'affiche d'un nouveau film *« Le Dernier Enclos »*, un western à l'audience confidentielle. Il y incarne un vieux rancher solitaire qui refuse de voir ses terres transformées en biorégion par une caravane de jeunes idéalistes néo-hippies.

Pendant ce temps, de l'autre côté de l'Atlantique, une certaine Margaret Thatcher, avocate conservatrice de son Royaume, publie une tribune au vitriol contre le Premier ministre britannique John Lennon. Dans sa ligne de mire, la loi portée par l'ex-Beatle instaurant la fin de la propriété intellectuelle en Grande-Bretagne ; un texte que l'avocate qualifie d'*« hypocrite »* alors que le dirigeant-chanteur se serait déjà bien enrichi grâce à ses droits d'auteur.

En France, l'auteur Pef publie *« La pince aux taux mordus »*, un conte à succès dont la morale met en garde les enfants contre les pulsions d'avarice et autres relents de financiarisation qui tentent et hantent encore certains esprits.

Début des années 2010

Quarante ans se sont écoulés depuis le grand virage hippie. La Génération Woodstock est désormais vieillissante et a eu quatre décennies pour refaçonner le monde à son image. Leurs petits-enfants, nés dans ce système, ont la vingtaine et doivent porter cet héritage.

ACTIVITÉ

Imaginez à quoi ressemble concrètement ce début des années 2010. Quelles sont les réussites du modèle hippie ?
Ses technologies ? Ses lois ? Mais aussi ses nouvelles crises et ses paradoxes ?

Sur le support page 46, complétez les bulles de questions *« Comment on… ? »* avec vos idées pour construire un monde uchronique cohérent.

ASTUCE

Pour vous mettre le pied à l'étrier de l'imagination, nous vous proposons quelques idées de départ ci-dessous. Libre à vous de les détourner ou de repartir de zéro.

Comment décide-t-on ?
Le pouvoir a migré vers des biorégions naturelles, gouvernées par une démocratie directe dont le chaos lent est la marque de la bonne décision.

Comment utilise-t-on les technologies ?
Le *« Sloweb »*, réseau mondial lent et parfois capricieux, est exclusivement dédié au partage de savoirs utiles et d'œuvres artistiques, dans le respect des personnes et de l'environnement.

Comment produit-on ?
L'économie locale tourne autour de la réparation : tout objet doit tenir 50 ans, une doctrine qui bride parfois l'innovation.

Comment prend-on soin de l'environnement ?
L'Indice d'Équilibre Biosphérique, successeur du PIB, mesure la santé de la biosphère et bloque tout projet dégradant l'environnement. Une contrainte qui a sauvé le climat, mais qui a aussi rationné le confort de vie et limité les échanges culturels.

Comment arbitre-t-on les conflits ?
La publicité est bannie, car assimilée à de la manipulation mentale. Tout contrevenant coupable d'offense de publicité écope d'un mois de compostage en pleine conscience, pour se reconnecter à l'humilité de la terre.

Comment fait-on société ?
Les psychédéliques, devenus outils de cohésion sociale et d'empathie, sont parfois détournés par des communautés hippies zélées qui les déversent dans l'eau potable pour « guérir » les conservateurs.

Activité p.46

Comment décide-t-on ?

Comment utilise-t-on les technologies ?

Comment produit-on ?
Comment consomme-t-on ?



Comment prend-on soin de l'environnement ?

Consignes p.45

Comment fait-on société ?

Comment arbitre-t-on les conflits ?

INTERLUDE

NÉO LOGISMES de demain

Dans ce jeu de rôle satirique qui se joue seul ou à plusieurs, vous êtes une jeune pousse du conseil et la novlangue est votre meilleur atout.

Vous n'hésitez pas à forger des néologismes pour impressionner vos clients et leur vendre votre vision du futur.

*« **Make the bullshit great again!** »*

1

Choisissez **trois chiffres entre 1 et 6.**

2

Sélectionnez les éléments correspondants dans chaque colonne pour former un néologisme :
1 préfixe + 1 radical + 1 suffixe

	PRÉFIXE	RADICAL	SUFFIXE
1	**astro–** (qui est lié au ciel, à l'espace)	**–blockchain–**	**–archie** (qui gouverne)
2	**auto–** (qui est fait automatiquement)	**–douche–**	**– for good** (pour le bien)
3	**crypto–** (qui est caché)	**–mobilité–**	**–(o)manie** (qui est source d'obsession)
4	**méta–** (qui transcende, dépasse)	**–web–**	**–(o)phobie** (qui fait peur)
5	**omni–** (qui est partout)	**–ruralité–**	**–powered** (qui est alimenté par [radical])
6	**post–** (qui arrive après)	**–ganglion–**	**–(o)thérapie** (qui soigne)

3

Allez à la page suivante.

INTERLUDE

Suivez les questions pour définir ce nouveau mot.

Si vous jouez à deux ou à plusieurs, vous pouvez cacher votre mot :
les autres doivent le deviner à partir de votre définition.

VOTRE MOT

PRÉFIXE	RADICAL	SUFFIXE

Qu'est-ce que c'est (définition) ?	**Dans quel contexte ce mot est-il utilisé demain ?**
Par qui est-il utilisé ?	**À quelle(s) fin(s) ?**

EXEMPLE

astro	douche	powered
PRÉFIXE	RADICAL	SUFFIXE

Qu'est-ce que c'est (définition) ? *Un système low-tech de récupération d'humidité atmosphérique pour alimenter les douches*	**Dans quel contexte ce mot est-il utilisé demain ?** *Lors des travaux de rénovation énergétique*
Par qui est-il utilisé ? *Par les professionnel·les de la plomberie*	**À quelle(s) fin(s) ?** *Obtenir le label «ami des nappes phréatiques»*

CHAPITRE 4 CHAPITRE



SAVEUR

Horizons Inconnus

LES GRANDS FAITS D'AUJOURD'HUI & LES SIGNAUX FAIBLES DE DEMAIN

L'Ère de l'Anthropocène marque notre empreinte sur la planète

L'Anthropocène définit une nouvelle époque géologique, caractérisée par l'impact significatif et global de l'activité humaine sur la planète. Le début de cette époque n'a pas été unanimement fixé par la communauté scientifique, mais on observe des changements rapides et significatifs dans la température globale et la composition de l'atmosphère depuis les révolutions industrielles.

Les « *Peuples racines* », gardiens de modes de vie connectés au Vivant

Les « *Peuples racines* » — aussi appelés peuples autochtones, peuples premiers, minorités ethniques, ou tribus répertoriées — représentent 476 millions de personnes à travers 90 pays. Leurs cultures, traditions, modes de vie sont enracinés dans le respect de la nature et connectés au vivant. Ils représentent 6 % de la population mondiale, mais occupent environ 25 % des territoires et contribuent ainsi à préserver une très grande partie de la biodiversité restante de notre planète.

L'effacement de la frontière entre le manufacturé et le biologique

De nouveaux procédés hybrident les matériaux artificiels et biologiques, brouillant l'obsolète frontière entre le naturel et l'artificiel :

- **Bio-fabrication :** des villes et des habitats imprimés en 3D à partir de structures vivantes (mycélium de champignon, bactéries calcifiantes, algues bioluminescentes pour l'éclairage public).
- **Infrastructures vivantes et apprenantes :** des habitats capables de s'auto-réparer, de respirer et de capter le carbone de manière autonome, fonctionnant comme des extensions d'écosystèmes plutôt que comme des structures inertes.

Plusieurs États octroient une personnalité juridique à la nature et aux écosystèmes naturels

Les pays d'Amérique latine ont été pionniers en la matière : la Bolivie a adopté en 2010 une loi sur les Droits de la *« Terre Mère »* qui la définit comme un système vivant, dynamique et sacré, titulaire de droits (à la vie, à la diversité, à l'eau, à l'air pur, à l'équilibre, à la restauration). Le parc néo-zélandais *Te Urewera* a obtenu en 2014 la personnalité morale et se trouve doté d'un Conseil qui le représente et le défend.
En 2021, la personnalité juridique a été reconnue à la rivière *Magpie*, située au Québec dans un territoire innu.

Droits et représentation des générations futures

Le Pays de Galles a nommé un « *Commissaire aux générations futures* » dont le rôle est de passer au crible toutes les politiques publiques selon leur impact à long terme. Au Japon, le mouvement « *Future Design* » organise des ateliers municipaux où une moitié des citoyens simule des négociations en s'habillant avec des robes cérémonielles pour incarner les habitants de la ville en l'an 2060.

Des investissements exponentiels dans l'informatique quantique

Là où un ordinateur classique examine les solutions à un problème une par une, un ordinateur quantique a la capacité d'explorer toutes les solutions simultanément ; il peut ainsi résoudre en quelques minutes des calculs qui prendraient des milliers d'années aujourd'hui.
La taille du marché mondial de l'informatique quantique était évaluée à 1,53 milliard de dollars en 2025. Le marché devrait passer de 2,04 milliards de dollars en 2026 à 18,33 milliards d'ici 2034.

WARNING

Bienvenue dans le dernier chapitre d'exploration des futurs.

Les futurs de cette section, les *« Horizons Inconnus »*, s'assument comme les spéculations les plus radicales du cahier et peuvent sembler absurdes ou impossibles de prime abord… De tels futurs marquent une rupture franche et inattendue avec notre vision du monde et bousculent nos attentes.

Aussi incongrus soient-ils, explorer ces horizons est utile pour remettre en perspective nos sociétés actuelles et infuser des idées nouvelles. En réponse à une panne générale de l'imagination, ces futurs invitent à cultiver la curiosité et à célébrer l'étrangeté pour mieux rouvrir notre présent, qui semble trop souvent tourner en rond.

Attachez vos ceintures et débridez votre imagination !

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le *Symbiocène*

Le *Symbiocène* est un néologisme inventé par Glenn Albrecht en 2011 désignant l'ère de l'histoire de la Terre basée sur la symbiose, succédant à l'Anthropocène. Au *Symbiocène*, l'empreinte des humains sur la Terre sera réduite au minimum. Toutes les activités humaines seront intégrées dans les systèmes vitaux et ne laisseront pas de trace.

SCÉNARIO

Homo Symbiosis

Et si l'avènement de l'*Homo Symbiosis* aidait l'Humanité à se reconnecter à la Nature ?

2041

Dès le début des années 2040, un mouvement planétaire s'inscrit dans l'héritage des *« peuples racines »*. Leurs modes de vie, fondés sur la préservation des écosystèmes et la sobriété des ressources, deviennent la nouvelle boussole des nations.

Des États pionniers, portés par des politiques volontaristes, entreprennent d'ajuster leurs usages aux capacités réelles de chaque territoire et lancent de vastes chantiers de réforme au long cours, entraînant progressivement d'autres pays dans leur élan. Cette dynamique ambitionne de clore l'ère de l'Anthropocène pour faire advenir celle du *Symbiocène* : une nouvelle période géologique où l'Humanité s'efforce de réduire son empreinte sur les écosystèmes au strict minimum, afin de vivre en véritable symbiose avec la Terre.

Des ambassadeurs issus des peuples autochtones sont alors mandatés pour conseiller et guider les États dans cette métamorphose.

2044

L'animisme, cette vision du monde qui prête à la Terre et aux écosystèmes une conscience globale, irrigue chaque jour un peu plus l'imaginaire collectif et nourrit l'élan du Symbiocène. Ce courant est habilement cultivé par certains leaders des peuples racines, qui y voient l'occasion d'étendre leur rayonnement culturel et d'assurer la vitalité démographique de leurs communautés, notamment par un concubinage opportun avec des populations extérieures.

2086

La course au *New Space* opère un virage à 180° pour se réorienter vers la Terre, se mettant au service du *Symbiocène*. La constellation de satellites et de sondes en orbite traque en continu les moindres variations de l'équilibre entre

activités humaines et épanouissement du vivant sauvage.

Cette surveillance exo-atmosphérique génère en temps réel une cartographie planétaire en accès libre. L'œil céleste permet d'observer l'évolution géographique des interactions entre l'humain et le non-humain — flore, faune, microbiotes — selon des critères rigoureux et des seuils de rupture à ne pas franchir.

Cet outil de visualisation s'intègre naturellement dans le quotidien : on consulte la carte de l'équilibre de sa région comme on regardait jadis la météo. Ce nouveau rituel ancre la vigilance du grand public et stimule un engagement citoyen qui, par extension, dicte sa loi au pouvoir politique.

2103

Devenu la boussole spirituelle du globe, l'animisme évolue pour s'imposer comme la croyance dominante de ce siècle.

Les religions traditionnelles finissent par plier, relisant leurs textes fondateurs à la lumière de ce grand tout vivant. En parallèle, une part grandissante de la population choisit de vouer un culte exclusif et direct à l'esprit de la Terre.

Aux marges, une branche plus radicale émerge et s'officialise à l'orée du nouveau siècle. Tourné vers le transhumanisme organique, ce courant de niche pousse le concept de *Symbiocène* à son extrême. Ses adeptes rêvent d'une fusion littérale entre l'humain et le vivant. Les technologies d'épigénétique et de biologie synthétique apparaissent comme autant de leviers décisifs pour faire aboutir ce projet.

Rapidement, des lobbys et fonds d'investissement se constituent pour financer recherche et développement. Les premières tentatives voient le jour, avec des réseaux mycéliens qui sont implantés dans les tissus musculaires, puis dans le système nerveux.

2137

Près d'un siècle après les prémices du *Symbiocène*, les objectifs des États fondateurs sont atteints. Les autres nations, bien qu'ayant rallié le mouvement plus tardivement, accèdent elles aussi à un fonctionnement symbiotique mature. Partout, les sociétés transforment profondément leur mode de vie. Loin de basculer dans un primitivisme rétrograde — celui d'une existence privée de technique — l'humanité redirige entièrement l'innovation vers les ambitions symbiotiques, s'effaçant face à la nature dès qu'aucun besoin vital n'exige son intervention. Les populations entretiennent désormais un rapport éclairé et mesuré aux technologies, le numérique en tête.

2156

La technologie rêvée par les animistes radicaux devient réalité. La fusion humain-non-humain n'est plus une utopie, mais s'affirme bel et bien comme un horizon accessible. La technique devenue reproductible à grande échelle, le nombre d'adeptes grandit de jour en jour. Bien que le mouvement reste confidentiel, il rassemble déjà 0,6 % de la population mondiale ; soit 60 millions d'individus sur les 2,7 milliards de croyants animistes que compte une humanité façonnée par 10 milliards d'âmes.

2178

L'écrasante majorité des croyants animistes a dorénavant accès à la technologie d'hybridation. Ce qui relevait hier de la niche est entré dans le droit commun.

Néanmoins, un malaise global s'installe face à cette fusion entre l'humain et le non-humain, portée par ceux que l'on surnomme *« les néotranshumanistes »*.

Des conflits locaux éclatent, fomentés par des factions réactionnaires qui s'en prennent physiquement à cette frange néotranshumaniste, l'accusant de vouloir orchestrer la disparition de l'espèce. Sur fond de tension et au fil des événements, ces mouvements conservateurs, hantés par le spectre d'une dérive génétique irréversible, essaiment de manière homogène à travers le globe.

2182

L'escalade franchit un seuil irrémédiable. Des factions anti-néotranshumanistes lancent une attaque coordonnée à l'échelle mondiale, ciblant les sanctuaires de biodiversité sauvage qui alimentent les laboratoires de pointe.

Une infamie à peine dicible, dont l'objectif revêt deux funestes visées : paralyser les avancées de cette science et porter un coup symbolique, mais sanglant, à ses adeptes.

2185

La marchandisation *« récréative »* du néotranshumanisme amorce une mondialisation de l'hybridation humain-nature. Porté par un effet de mode inédit, le phénomène engendre une adhésion massive et rapide, affranchissant la pratique de son berceau animiste pour en faire une culture pop à part entière.

2241

La majorité de la population mondiale se revendique *« hybridée »*.

Cette pratique, couplée aux manipulations génétiques, multiplie les naissances dotées de symbioses préexistantes. Les analyses génomiques le confirment : une nouvelle espèce humaine est en train de naître, unanimement baptisée *Homo Symbiosis.*

Ces êtres possèdent la faculté innée de tisser des liens symbiotiques avec d'autres espèces; un besoin à la fois corporel et psychologique qui s'éveille à l'adolescence, poussant les jeunes de quatorze ans à s'unir physiquement à une autre espèce. Révulsés par ce qu'ils nomment une *« dégradation de l'humain »*, les derniers bastions anti-néotranshumanistes se replient dans des communautés autarciques, où se cultive au quotidien une paranoïa croissante envers la nature elle-même.

Plus d'un siècle après l'avènement d'Homo Symbiosis...

2407

Pour la première fois de l'histoire de l'Humanité, *Homo Symbiosis* dépasse Homo sapiens en nombre d'individus.

Dans un miroir implacable, les communautés réactionnaires anti-néotranshumanistes survivent à peine. Isolées depuis un siècle, coupées des ressources naturelles et réprimées par les États, elles tentent de nouveaux assauts meurtriers qui se soldent par un échec cuisant. Alors que le glas sonne pour une grande partie des nostalgico-extrémistes d'Homo sapiens, leurs communautés se trouvent au bord de l'extinction.

2496

L'extinction officielle d'Homo sapiens est prononcée, 255 ans seulement après l'émergence d'*Homo Symbiosis*. La transition est fulgurante, propulsée par la mondialisation instantanée de l'information et l'essor des sciences génétiques.

Tandis qu'*Homo Symbiosis* prospère, les écosystèmes terriens se régénèrent bien au-delà des prédictions les plus optimistes du XXIe siècle.

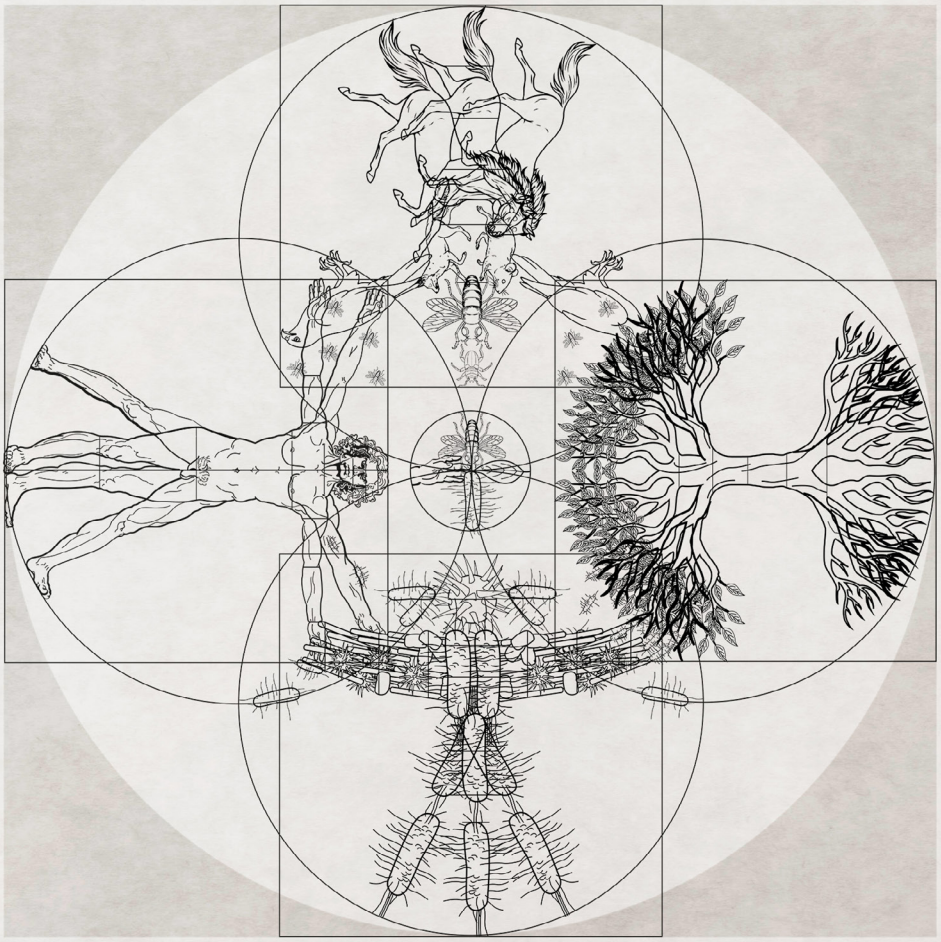
Une organisation politique structurée en tribus — constituées selon le type d'hybridation choisi — permet d'agir de manière chirurgicale sur l'ensemble des vulnérabilités environnementales. Cette conscience symbiotique, ancrée en chaque individu, oriente puissamment les affects vers l'empathie interespèce.

L'épanouissement social s'impose ainsi au cœur de tous les modèles sociétaux, quitte à provoquer parfois des dysfonctionnements économiques. Dans ces moments de vacillement, les populations déploient leur remarquable résilience. Pour assurer la survie de cette nouvelle humanité, les rhizomes s'unissent désormais aux neurones. Chacune et chacun pourra, à l'avenir, compter sur une compétence à la fois organisationnelle et psychologique, cousue par la symbiose originelle entre l'humain et le mycélium.

Histoire d'*Homo Symbiosis*

Du 22e siècle à aujourd'hui
Des débuts du néotranshumanisme
à l'extinction d'*homo sapiens*.

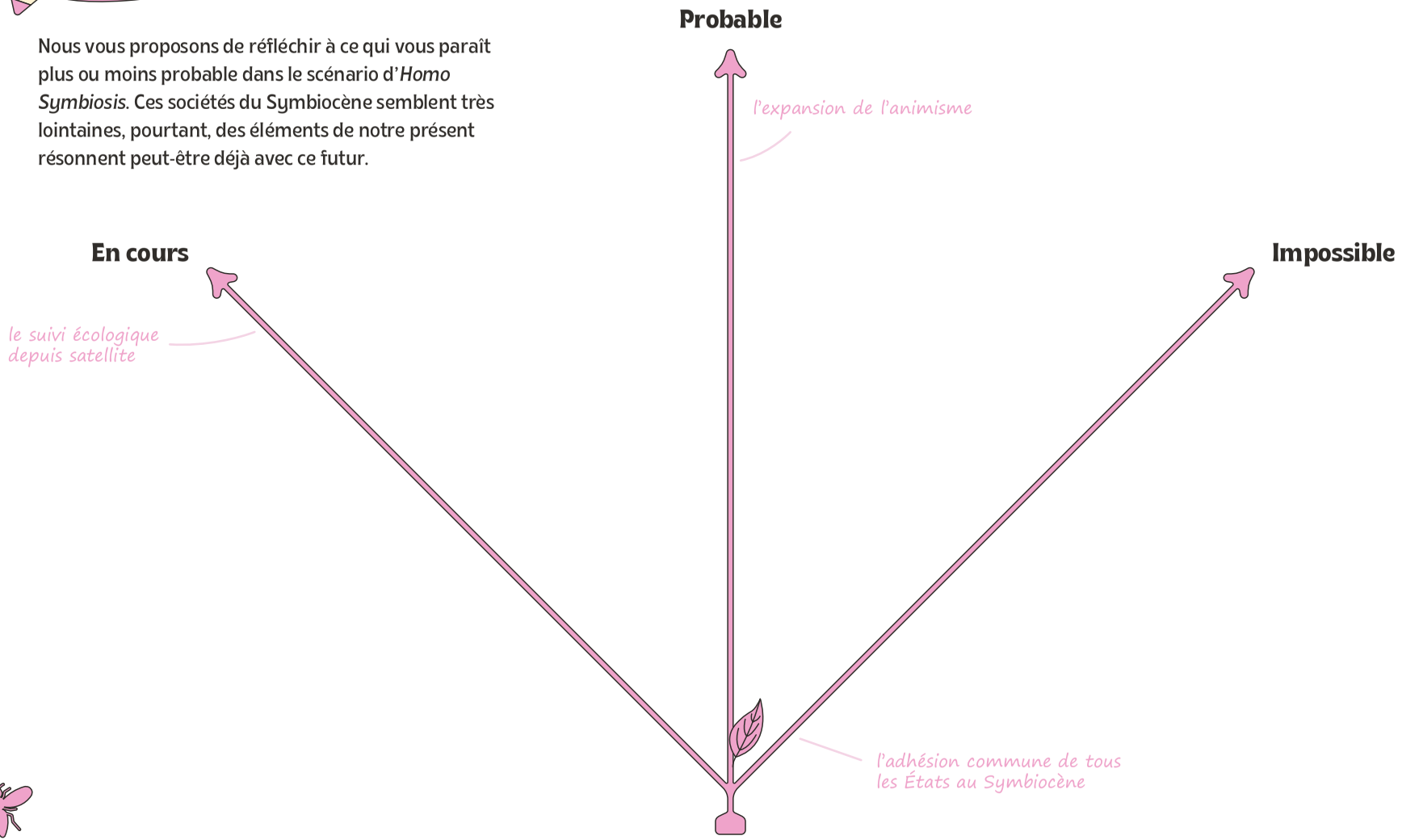
Éditions *Les Hybridations*
Assemblée Collectiviste Inter-Tribus



Le premier manuel d'*Histoire des sociétés du Symbiocène*, édité en 2526, est distribué dans les écoles.

ACTIVITÉ

Nous vous proposons de réfléchir à ce qui vous paraît plus ou moins probable dans le scénario d'*Homo Symbiosis*. Ces sociétés du Symbiocène semblent très lointaines, pourtant, des éléments de notre présent résonnent peut-être déjà avec ce futur.



L'E.P.I

En cours : les éléments de ce futur qui sont déjà à l'œuvre aujourd'hui.
Probable : les éléments de ce futur qui pourraient se produire.
Impossible : les éléments de ce futur qui n'arriveront pas.

ACTIVITÉ

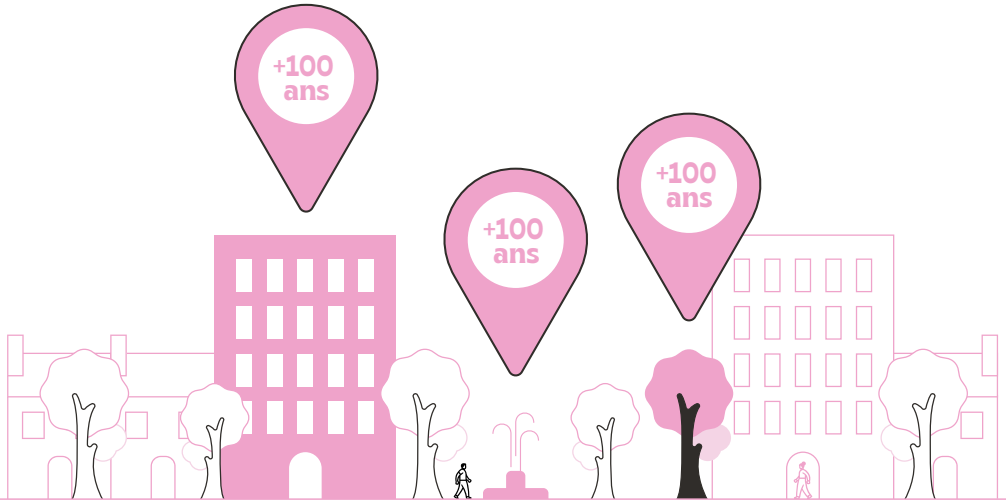
Guide touristique sans frontière (temporelle)

Vous êtes en balade ou en visite ?
Profitez-en pour faire ce petit exercice…

Devant un monument ou un paysage, imaginez-le dans 100 ans.
Comment est-il **regretté** (s'il a disparu) ou honoré (s'il est **protégé**, s'il s'est transformé) par les **générations futures** ?

ASTUCE

Imaginez des objets (stèles, décorations), des cérémonies (nom sacré du monument ou lieu, musique et costumes), la biodiversité qui reprend (ou perd) ses droits, les sons et les odeurs dans ce futur lointain.



LE SAVIEZ-VOUS ?

La *Many-Worlds Interpretation* ou l'hypothèse du pluri-monde

Et si demain l'existence des univers parallèles était scientifiquement prouvée ?

Théorisée en 1957 par le physicien Hugh Everett, l'interprétation des mondes multiples (ou *Many Worlds Interpretation*) est l'une des réponses les plus rigoureuses au célèbre paradoxe du chat de Schrödinger. En mécanique quantique, un système non observé existe dans une superposition d'états : mathématiquement, le chat est à la fois mort et vivant.

Là où l'interprétation classique affirme qu'une seule réalité émerge à l'ouverture de la boîte, Everett soutient que les deux se réalisent simultanément, car l'univers bifurque. Le chat est ainsi mort dans une branche de l'Histoire, vivant dans une autre.

Chaque interaction quantique génère ainsi un embranchement : un foisonnement de réalités parallèles qui coexistent sans jamais pouvoir communiquer entre elles. Cette étanchéité entre les univers va au-delà du simple détail technique, tant elle est dans la structure même de la théorie, et aucune physique connue ne permet de la franchir.

C'est ce vertige scientifique qui a inspiré la pop culture. C'est le multivers de la série *Loki* (Marvel) ou du film *Everything Everywhere All at Once*, où, dans ces récits, chaque décision crée une ligne temporelle alternative et donne naissance à une autre version de nous-mêmes, menant une vie radicalement différente.

SCÉNARIO

Habiter le pluri-monde

À la fin des années 2020, les grandes puissances industrielles investissent massivement dans la technologie quantique. Laboratoires secrets, supercalculateurs refroidis à des températures extrêmes, consortiums entre physiciens et investisseurs, chacun cherche des applications concrètes. Personne, ou presque, ne prenait au sérieux l'idée que cette même technologie puisse un jour ouvrir la porte à des mondes parallèles. Une collaboration allait pourtant tout faire basculer.

À partir des années 2040, des intelligences artificielles formées à la physique quantique repèrent des irrégularités que leurs pairs scientifiques humains n'avaient jamais décelées. Des connexions venues d'ailleurs, cachées dans des années de données, des pistes que personne n'avait pensé à explorer. La recherche sur la *Many-Worlds Interpretation*, longtemps au point mort, s'emballe brusquement.

Le 14 mai 2047, le Consortium *CERN-DeepAxis* établit le premier contact avec une branche parallèle de notre réalité. Quatre petites secondes d'échange, au prix d'une énergie équivalente à l'alimentation d'une ville moyenne pendant une semaine. Si le contenu n'a jamais été rendu public, ce qui a filtré dans la presse a suffi à tout bouleverser : les *« autres »* nous ressemblaient et ils avaient fait des choix différents.

Ce que les physiciens théorisaient depuis un siècle devient notre nouvelle réalité : chaque décision du quotidien crée une nouvelle branche, avec un univers entier qui continue d'exister en parallèle. Partout dans le monde, l'onde de choc de cette révélation tutoie la fascination et le vertige. En quelques mois, une seule question envahit les conversations entre amis, comme les parlements : *à quoi ressemble ma vie ailleurs ?*

Les États doivent légiférer pour répondre à une question que l'Humanité n'avait jamais cru avoir à se poser : *combien de fois peut-on exister ?* Les plus curieux refusent désormais qu'une seule vie suffise. Certains dépensent des fortunes pour accéder aux rares fenêtres de communication inter-mondes, construisant leur identité non plus autour de ce qu'ils sont, mais de ce qu'ils auraient pu être. À mi-chemin du XXIe siècle, l'humanité embarque dans sa plus grande aventure.

ACTIVITÉ

Notre quotidien à l'heure des autres univers

Dans ce futur inattendu, nous avons découvert qu'il est impossible de voyager physiquement dans ces autres dimensions, mais qu'il est désormais possible d'échanger des informations avec elles.

Cette bascule quantique bouleverse de fond en comble notre réalité. Le quotidien s'adapte, de nouveaux besoins émergent et des concepts totalement inédits apparaissent.

Pour donner corps à ce futur, imaginez une ou plusieurs nouveautés :

- **Un nouveau métier ou rôle,**
- **Un nouveau lieu,**
- **Un nouveau produit ou service,**
- **Une nouvelle règle ou loi,**
- **Une nouvelle compétence...**

... qui a émergé dans notre dimension vivant désormais à l'heure du pluri-monde.

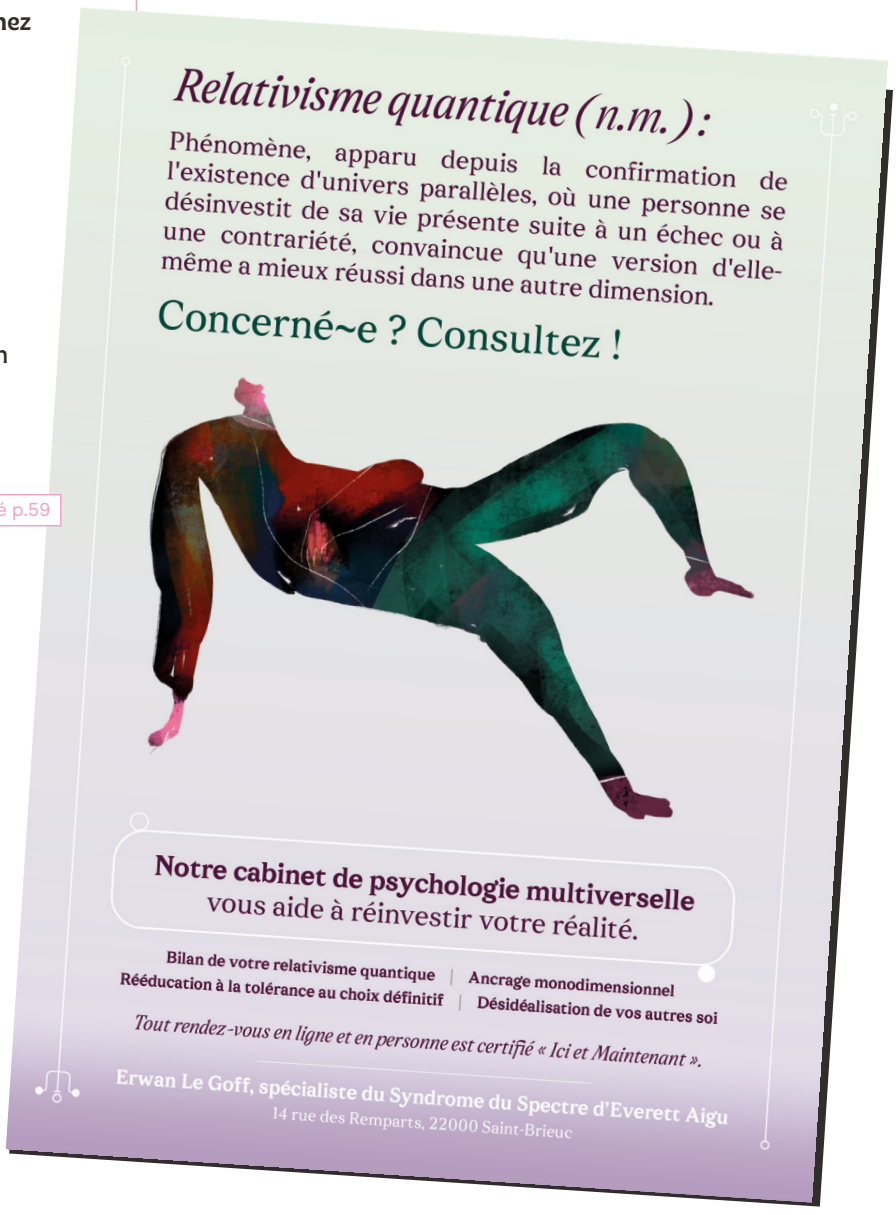
Activité p.59

EN PANNE D'INSPIRATION ?

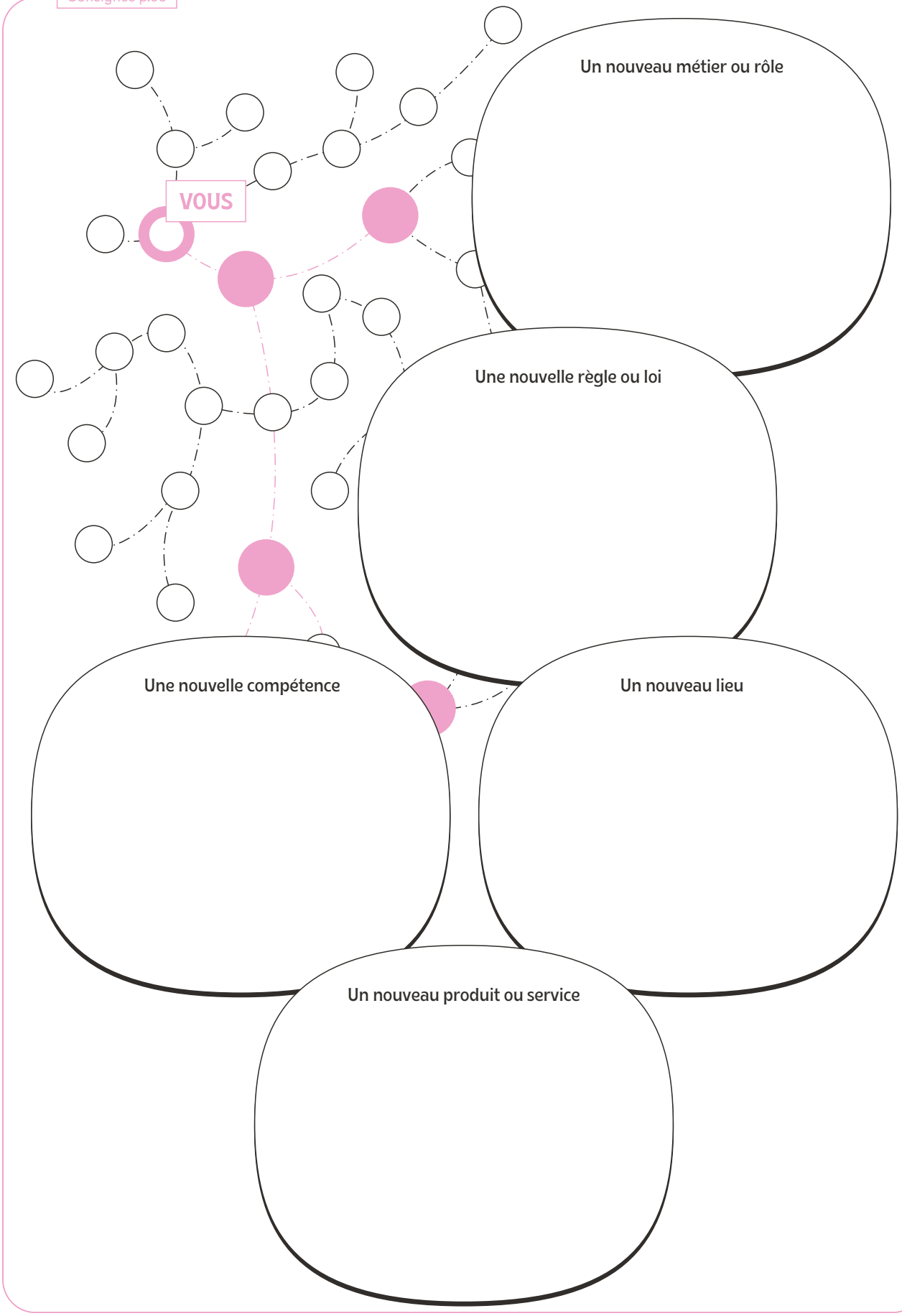
Les psychologues multiversels

Face au vertige des mondes multiples, notre société voit apparaître des *psychologues multiversels,* rapidement érigés en gardiens d'une santé mentale bouleversée par l'avènement de cette nouvelle complexité quantique.

Nouveaux visages de la thérapie moderne, ces spécialistes aident les personnes qui se perdent dans le fantasme de leurs vies alternatives à faire le deuil de leurs alter ego d'autres dimensions, pour réapprendre à vivre *« ici et maintenant »*.



Consignes p.58

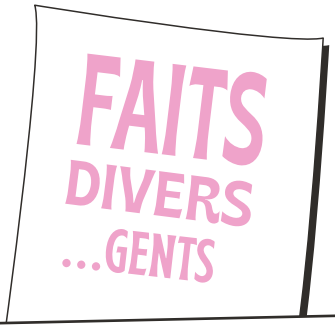


ACTIVITÉ

L'insolite « *nouveau normal* »

Glanez une actu insolite sur votre lieu de villégiature : manchette dans la presse locale, fait divers, rumeur locale. **Maintenant, imaginez que dans un futur pas si lointain, cette bizarrerie soit devenue la norme !**

Racontez votre quotidien dans votre journal intime : dans ce futur, comment s'est-on adapté à cette nouvelle normalité ?



Cher journal, laisse-moi te raconter ce qui m'est arrivé aujourd'hui...

QUIZ

Quel·le explorateur·ice des futurs êtes-vous ?

Projetez-vous dans les différentes situations
et répondez aux questions pour découvrir votre
archétype de baroudeur·se de possibles…

1 **Un bon génie se propose de vous « *dévoiler le futur* ». Quel horizon temporel choisissez-vous ?**

- L'année prochaine, pas plus loin, car vous voulez garder la surprise !
- Ça sent l'arnaque cette histoire de génie visionnaire…
- 2050, en espérant que vous soyez encore de ce monde !
- L'an six-mille, c'est possible ?

2 **Vous avez tout juste le temps de vous livrer à une dernière activité énergivore avant le grand *black-out* (panne de courant à grande échelle) annoncé. Vous choisissez de :**

- Faire cuire des fournées de cookies longue conservation pour remonter le moral des troupes.
- Recharger toutes vos batteries externes.
- Scroller nerveusement sur votre fil d'actualités.
- Prendre un bon bain moussant en écoutant votre playlist favorite.

3 **Un ou une auteurice de science-fiction vous appelle pour participer à l'écriture de son prochain roman. Vous espérez qu'il s'agit de :**

- Becky Chambers pour sa vision optimiste d'un monde fertile.
- Alain Damasio pour la richesse linguistique du *worldbuilding* (construction d'univers imaginaires).
- Margaret Atwood pour ses dystopies qui nous mettent en garde.
- Ketty Steward pour la poésie, la sensibilité et l'humour en science-fiction.

4 **L'ONU décrète une cause internationale à défendre en priorité pour 2050, vous espérez que c'est :**

- La communication interespèce, pour mieux comprendre les végétaux et les animaux et mieux les protéger.
- L'esprit critique à cultiver chez toutes les générations, pour éviter de se précipiter dans des choix regrettables pour demain.
- Nos relations avec les êtres artificiels, pour faire naître des coopérations harmonieuses et sortir de la peur d'un quelconque remplacement.
- L'anticipation au sens large, pour cultiver la vision à long terme et explorer les futurs avant qu'ils ne nous prennent de cours.

INTERLUDE QUIZ

5 **Si l'effondrement de la civilisation devait se produire, à vos yeux, cela serait :**

- Une opportunité de recommencer pour faire mieux.
- Bien mérité.
- Pas le premier effondrement ni le dernier !
- Le début du règne post-humain.

6 **En 2047, l'entrée des NACA (Nouveaux Animaux de Compagnie Augmentés) dans les foyers transforme nos relations avec nos compagnons domestiques. Vous adoptez :**

- Un carlin qui parle, il ne sert pas à grand-chose… mais sa simple vue vous remplit de joie.
- Une perruche anti-drone qui vous prévient de la surveillance intempestive à vos fenêtres et peut attaquer en cas de besoin.
- Un gastéropode d'hydratation cutanée pour prendre soin de votre peau avec sa bave enrichie en actifs anti-âge.
- Un python à mue comestible, c'est une version bêta, mais le côté expérimental vous séduit justement.

7 **Dans un monde en 2060 qui a réussi sa transition vers une économie décarbonée, votre mode de déplacement favori est :**

- Le tire-fesses express, couplant transport collectif et sensations fortes sur les moyennes distances.
- La marche, quelle question ! Vous n'avez besoin de personne ni d'aucune énergie, c'est ça l'indépendance finalement.
- La torpille habitable qui se déplace par supercavitation dans l'eau, mais il faut habiter près d'un lac ou d'un cours d'eau.
- Le tuk-tuk qui roule au biocarburant confectionné avec les betteraves de votre jardin.

8 **Les technologies immersives ont fait un pas de géant et vous pouvez désormais partir en vacances dans un film d'anticipation. Vous optez pour :**

- *Nausicaä de la Vallée du Vent* pour parcourir l'univers verdoyant.
- *Mad Max* pour bidouiller des machines en plein désert.
- *Dune* pour chevaucher des vers géants.
- *Interstellar* pour vivre la glissade en trou noir.

9 **Vous pouvez ajouter un outil inédit pour enrichir votre panoplie d'explorateur·ice des futurs. Vous optez pour :**

- Un traducteur émotionnel, pour mieux comprendre les états d'âme de vos prochaines rencontres, et flirter avec la télépathie.
- Un désabuseur implanté dans votre cerveau, c'est le prix à payer pour bloquer toute tentative de manipulation mentale et résister aux mirages portés par les futurs.
- Un bouclier corporel antiradiation nucléaire et régénérateur d'oxygène, parce qu'on n'est jamais trop prudent.
- Un sac à dos à expansion quantique pour ramener le maximum d'artefacts du futur, mais faites attention à ne pas tomber vous-même dedans…

10 **Pour finir, si le futur était une musique à votre oreille, quel en serait le titre ?**

- *Human after all*, des Daft Punk : la plus belle collaboration entre l'humain et le robot.
- *No future*, de Blink-182 : un cri punk contre les perspectives bouchées.
- *The Final Countdown*, de Europe : notre temps est compté, mais le rock est immortel.
- N'importe quel morceau de Compost Collaps : la techno du futur, acoustique et upcyclée.

INTERLUDE QUIZ

Si vous avez une majorité de , vous êtes

Candide Enthousiaste

Votre tempérament positif et joyeux est un atout précieux pour l'exploration des futurs, surtout dans ce climat de polycrise ambiant. Vous faites confiance au Vivant pour toujours s'en sortir et vous imaginez plus facilement des lendemains qui chantent que des futurs qui déchantent. Votre enthousiasme est communicatif et vous embarquez sans mal vos proches dans vos rêveries et vos projets pour dessiner ensemble ces trajectoires qui vous réjouissent. Le chemin fait partie du plaisir et vous jubilez que votre quête du futur souhaitable soit aussi un voyage initiatique.

Attention cependant à ce que votre candeur ne tourne pas à la naïveté ! Le futur comporte son lot de défis à affronter et il ne s'agirait pas de se voiler la face ou de mettre les signaux inquiétants sous le tapis.
Partant·e pour tout, vous pouvez avoir du mal à faire des choix, or à tout laisser ouvert on ne bifurque jamais.

Si vous avez une majorité de , vous êtes

Critique Avisé·e

Votre esprit critique vous honore et vous protège en ces temps où planent la désinformation et la propagande techno-solutionniste. On ne vous séduit pas facilement, on vous manipule encore moins. Vous savez prendre le temps du recul et de la réflexion pour questionner les futurs qu'on vous vend.
« Est-ce une perspective souhaitable ? Et souhaitable pour qui ? » alerte sans effort votre cerveau, comme un réflexe de survie. Lorsque le gros du troupeau babille ou s'enflamme autour d'une nouvelle tendance, vous vous tenez à l'écart, freinant des quatre fers tant que votre opinion sur le sujet n'est pas solidement fondée. La parole est d'argent, le silence est d'or, et votre prise de parole est toujours le plus beau des bijoux.

Mais prenez garde de ne pas tomber dans le pessimisme, le nihilisme — ou tout autre état d'esprit en « isme » qui vous ferait passer pour le ou la rabat-joie de service ! Comme on dit, *« la critique est aisée, mais l'art est difficile »* et les futurs demandent à être construits, pas seulement déconstruits.

Les résultats de ce quiz sont à but humoristique et cherchent à vous faire sourire bien davantage qu'à vous étiqueter !

Si vous avez une majorité de , vous êtes

Téméraire Vigilant·e

Vous êtes quelqu'un de courageux, une grande qualité dans la vie en général et dans l'exploration de futurs en particulier. On peut vous dire les choses telles qu'elles sont et vous dresser le portrait de futurs en 50 nuances de gris sombres, vous affrontez les perspectives les plus anxiogènes sans faiblir. Vous captez les informations, les tensions, les sous-entendus, le non-verbal et laissez agir votre intuition pour imaginer ce qui pourrait se produire. Derrière votre regard d'acier bouillonnent des visions stupéfiantes à faire flancher un garde royal de Buckingham et cette créativité constante, presque involontaire, vous prépare à tous les scénarios possibles.

Mais prenez garde à ne pas devenir votre propre menace. Votre cerveau brillant mouline au risque de surchauffer et pourrait vous emmener dans un état de fébrilité autodestructrice. Se préparer au pire, c'est bien, mais la prophétie autoréalisatrice n'est jamais loin pour un·e soucieux·se comme vous.

Si vous avez une majorité de , vous êtes

Spéculateur·ice Débridé·e

Votre imagination est un étalon sauvage qui ne connaît pas la bride et vous la chevauchez comme le·la plus heureux·se des cavaliers. Un futur à l'horizon de 2050, c'est presque demain pour quelqu'un comme vous, qui vous projetez sans mal en 2100, voire 2200.
Vous êtes capable du plus grand pas de côté, et témoignez d'une précieuse capacité de *« décentrage »* pour imaginer des futurs qui incluent l'Autre avec un grand A, des publics trop souvent oubliés aux générations futures.

Bichonnez votre fraîcheur et votre puissance spéculative en vous nourrissant d'œuvres, qu'elles soient littéraires ou vidéoludiques, de l'épique au quotidien, redécouvert par un nouveau regard, et de discussions animées avec vos semblables.

Attention cependant à ce que le pas de côté bienvenu ne devienne pas un déraillement. L'exploration de futurs possibles reste attachée à la vraisemblance et votre imagination débordante pourrait vous emmener dans des contrées fantastiques à la manière de l'anneau de Frodon. Rien de tel qu'un discours hors-sol pour agacer ou perdre son audience.

MON FUTUR IDÉAL

ACTIVITÉ

Construisez VOTRE futur idéal

Tout au long de ce ***Cahier d'Avance***, vous avez navigué dans différentes « *saveurs* » de futurs, qui ont pu vous sembler plus ou moins souhaitables.

À partir des idées qui vous restent en tête en cette fin d'exploration, nous vous invitons à ébaucher le portrait de votre futur idéal dans les pages qui suivent.

Utilisez les supports vierges de la ***Carte postale du futur*** pour raconter votre quotidien et celui du « ***Comment on ?*** » pour construire les différentes dimensions de votre futur.

Une fois votre futur idéal couché par écrit, mettez-le en discussion avec vos proches en utilisant les supports vierges ***Carto-Décrypto***, ***Rétrospéculation*** et ***E.P.I.***

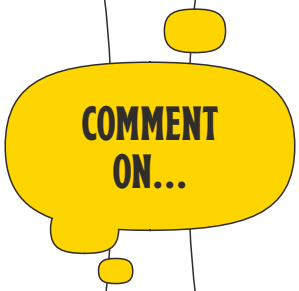
Cher / Chère toi,
Voici comment je vis au quotidien dans mon futur idéal...

CARTE POSTALE

Comment décide-t-on ?

Comment utilise-t-on les technologies ?

Comment produit-on ? Comment consomme-t-on ?

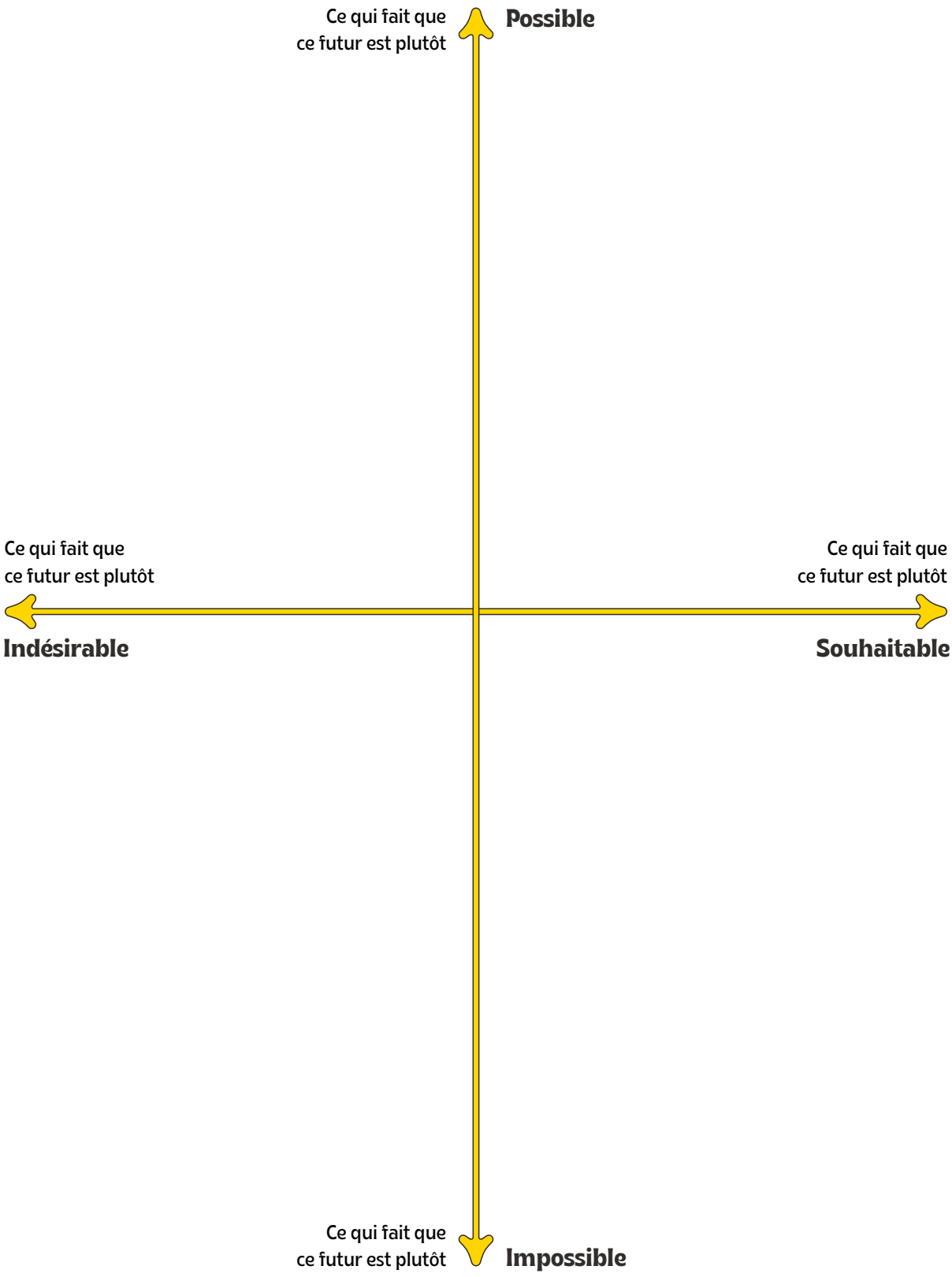


Comment prend-on soin de l'environnement ?

Comment fait-on société ?

Comment arbitre-t-on les conflits ?

CARTO DÉCRYPTO



AUJOURD'HUI > 2030	2031 > 2040	2041 > 2050	2051 > 2056
Que s'est-il passé ?	Que s'est-il passé ?	Que s'est-il passé ?	Que s'est-il passé ?

AUJOURD'HUI — 2056

NOM DE VOTRE FUTUR

Comment en est-on arrivé à ce futur ?

LA RÉTROSPÉCULATION

L'E.P.I

En cours : les éléments de ce futur qui sont déjà à l'œuvre aujourd'hui.
Probable : les éléments de ce futur qui pourraient se produire.
Impossible : les éléments de ce futur qui n'arriveront pas.

NOM DE VOTRE FUTUR

Dans la bibliothèque

Pas tout à fait rassasié·e de futurs ?

Nous vous avons sélectionné quelques ouvrages pour pousser plus loin votre découverte :

Les Coulisses du Futur
L'Atelier des Futurs (à paraître)

➔ Pourquoi ?
L'Atelier des Futurs (atelierdesfuturs.org) centralise une veille et des outils hautement qualitatifs pour anticiper et co-construire demain.

The Field Guide to Design Futures
Giovanni Caruso et Silvio Cioni, 2026 (en anglais)

➔ Pourquoi ?
Un guide de terrain co-construit avec plus de trente praticien·nes internationaux, idéal pour un premier tour dans les coulisses de la fabrique des futurs.

Futurs ? La panne des imaginaires technologiques
Nicolas Nova, 2014

➔ Pourquoi ?
Un incontournable qui diagnostique nos stéréotypes technologiques et nous invite à renouveler nos imaginaires en mobilisant le Design Fiction.

Speculative Everything: Design, Fiction and Social Dreaming, et sa suite Not Here, Not Now: Speculative Thought, Impossibility, and the Design Imagination
Anthony Dunne et Fiona Raby, respectivement 2013 et 2025 (en anglais)

➔ Pourquoi ?
Un diptyque fondateur — avec douze ans d'écart — par les pionniers britanniques du design spéculatif qui secouent l'imagination.

The Manual of Design Fiction
Julian Bleecker, Nicolas Nova, Fabien Girardin, Nick Foster, 2022 (en anglais)

➔ Pourquoi ?
Autant un guide pratique qu'un ensemble de retours d'expérience, ce manuel rédigé par *Near Future Laboratory* donne une vision d'ensemble du Design Fiction.

Dans les imaginaires du futur
Ariel Kyrou, 2020

➔ Pourquoi ?
Un essai qui invite à sortir de l'impasse entre les deux imaginaires du futur que sont la démesure technologique et l'apocalypse environnementale.

Hors des décombres du monde
Yannick Rumpala, 2018

➔ Pourquoi ?
Une réflexion passionnante sur la science-fiction comme vecteur de nouveaux imaginaires politiques et écologiques, nous aidant à imaginer comment reconstruire et réhabiter un monde en crise.

How to Future: Leading and Sense-making in an Age of Hyperchange
Scott Smith et Madeline Ashby, 2020 (en anglais)

➔ Pourquoi ?
Une boîte à outils pour une anticipation créative, nourrie par la vision et l'expérience de deux futuristes de renom.

Speculative — Post-Design Practice or New Utopia?
Ivica Mitrović & Oleg Šuran, 2016 (en anglais)

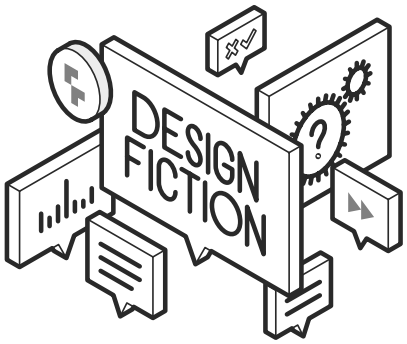
➔ Pourquoi ?
Une réflexion critique sur l'évolution du design spéculatif racontée à travers des interviews d'experts et praticien·nes internationaux.

Ici s'achève cette exploration estivale des futurs !

Nous espérons que ce Cahier d'Avance aura su rafraîchir vos imaginaires du futur et vous donner le goût de l'anticipation créative.

Vous souhaitez aller plus loin et explorer les futurs possibles de votre organisation ou secteur d'activité ?

Notre studio **Design Friction** peut vous accompagner !



design friction

Pionniers de l'approche du Design Fiction en France depuis 2014, notre studio aide les acteurs publics et les entreprises à :

- ➔ Développer leur capacité d'anticipation stratégique pour se préparer aux crises de demain,
- ➔ Crash-tester leur feuille de route ou produit pour en renforcer la résilience,
- ➔ Créer de nouveaux récits et imaginaires pour mobiliser des parties prenantes,
- ➔ Sensibiliser leurs publics aux transformations en cours et à venir.

Pour cela, nous mobilisons notre expertise en Design Fiction pour donner à voir et à faire l'expérience de situations futures, grâce à des scénarios fictionnels, des prototypes engageants et des expériences immersives.

- ➔ Découvrez nos projets et références : **design-friction.com**
- ➔ Écrivez-nous : **info@design-friction.com**

Merci à **Swanny Mouton** pour son aide sur la direction artistique de ce cahier.

Merci à nos relecteur·ices pour leur temps et leurs retours avisés, sans qui ce ***Cahier d'Avance*** n'aurait pas la même saveur :

Estelle B., Julien K. & Jimmy D., Sylvie L., Émilie L., Quentin L., Alexia L., Julian L., Rebecca O., Nathalie P., Emma R., Ketty S. et Astrid W.

Enfin, un grand merci au collectif ***Speculative Futures Paris*** pour la co-organisation de la soirée de lancement, et au ***Laptop*** qui a accueilli celle-ci, le 29 juin 2026.