



ANTICIPASCOPE

**Anticipons
les menaces
et les crises
du futur**





Règles du jeu

anticipascope.com

Directeur de publication

Quentin Ladetto

Conception éditoriale

Anne-Caroline Paucot

Conception graphique

Sophie Brakha & Luc Legay

Coédition

© Atelier des futurs / Les Propulseurs - 10/2024

atelierdesfuturs.org

propulseurs.com

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

LA TERRE CHAUFFE

**Le réchauffement de la Terre
est de plus 3 degrés**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Avec la montée des eaux, de nombreux territoires deviennent inhabitables.
- Risques accrus de sécheresse, incendies, tornades.
- Diminution de la biodiversité...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

SOBRIÉTÉS NATIONALES

**Des pays développent des
modèles économiques et sociaux
basés sur la sobriété**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Décalage entre les pays engagés dans la sobriété et les autres.
- Modification des échanges internationaux.
- Nouveaux conflits...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

MANQUE DE RESSOURCES

Les besoins en ressources essentielles (eau, énergie, nourriture...) ne sont plus couverts

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Raréfaction et augmentation des prix de ces ressources.
- Instabilités politiques.
- Fortes demandes de coopération internationale...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

ÉPIDÉMIE DE CRISES

**On assiste à un enchaînement
de crises sanitaires**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Climat de stress et d'anxiété.
- Perturbation des marchés aboutissant à une récession économique.
- Déstabilisation des fonctionnements politiques, économiques et sociaux de chaque pays...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU BOULOT

Les intelligences artificielles reconfigurent le travail

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- L'automatisation augmente la productivité.
- Les humains se concentrent sur des tâches à haute créativité.
- Déshumanisation due à l'organisation et la gestion du travail par des algorithmes...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

L'OTAN PLIE BAGAGE

Les États-Unis se retirent de l'OTAN

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Les agressions se multiplient.
- Les Européens se dotent d'une stratégie commune autonome qui coûte cher.
- De nouveaux partenariats sont envisagés...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

SURVEILLANCE DE MASSE

La surveillance de masse se banalise

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Les libertés individuelles sont restreintes.
- Multiplication et renforcement des régimes autoritaires.
- Perte de confiance entre les citoyens et envers les institutions...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

LES RELIGIONS S'IMPOSENT

**Les religions deviennent les
garants de la morale**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Les crédibilités des gouvernements diminuent.
- Les organisations religieuses influencent les décisions politiques.
- Jeux de pouvoir et contre-pouvoirs entre les différentes religions...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

L'URBANISATION S'INTENSIFIE

**70 % de la population réside
en zone urbaine**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Pénurie de logements et augmentation des laissés pour compte.
- Concentration des conflits culturels et sociaux.
- Pression sur les ressources et aggravation des problèmes environnementaux...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

VIEILLISSEMENT SENSIBLE

**Le monde compte deux fois plus
de personnes âgées**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Augmentation des coûts de santé et du nombre de personnes dépendantes.
- Paupérisation des anciens.
- Difficultés à faire cohabiter des générations...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

DU FAUX BIEN VRAI

Impossibilité d'identifier les fausses informations

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Création d'angoisse : les fausses nouvelles se répandent plus rapidement que les vraies.
- Ébranlement des fondements démocratiques : aucun discours politique n'est crédible.
- Des mafias profitent de cette désinformation...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

LES IMPLANTS S'IMPLANTENT

Les implants neuronaux se généralisent. Ils permettent d'assimiler de nouvelles capacités et connaissances.

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- L'intelligence collaborative en réseau permet de trouver des solutions à de nombreux problèmes.
- Des entreprises obligent à porter des implants. D'autres les interdisent.
- Des bugs fragilisent les cerveaux...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

UN MONDE EN MOUVEMENT

**Avec les migrations climatiques,
le nombre de migrants dépasse
celui des autochtones**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Renforcement de la diversité du multiculturalisme.
- Difficultés à intégrer les nouveaux arrivants.
- Dissensions entre les pays...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

LIBRE-SERVICE BIOLOGIQUE

**Des bactéries créées par l'IA sont
en libre accès**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Multiplication des paniques liées à des usages malveillants.
- Amélioration de la fertilisation des sols et réduction de la dépendance aux engrais chimiques.
- Création de nouveaux traitements médicaux et méthodes pour recycler les déchets...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

APOGÉE DE L'AUTONOMIE

**Automobiles, drones, motos...
On ne se déplace qu'en véhicules
autonomes**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Des intelligences artificielles gèrent les déplacements individuels.
- Une panne de satellites peut paralyser un pays.
- Les piratages se multiplient...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

DISPARITION DES TERRES RARES

**Les producteurs des terres rares
stoppent les exportations**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Arrêt de fabrication de nombreux produits technologiques.
- Augmentation des coûts de production.
- Tensions entre nations...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

BOMBE À EAU

Un nombre grandissant de personnes n'ont pas un accès satisfaisant à l'eau potable

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Limitations des consommations d'eau.
- Pénalisation du gaspillage.
- On repense les usages de l'eau...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

IDIOCRATIE

Après des années de gavage de cerveau, l'humanité est devenue stupide

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Stagnation et régression.
- Augmentation de la violence et de la pornographie.
- Multiplication d'activités offrant des plaisirs immédiats...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

NOUVELLES PUISSANCES ÉCONOMIQUES

Influence croissante des pays de l'Est et du Sud

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Déplacement du pouvoir économique mondial.
- L'Asie devient plus puissante que l'Amérique du Nord et l'Europe réunies.
- Modification de la dynamique culturelle mondiale...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

AGGRAVATION DES INÉGALITÉS

Les inégalités se creusent

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Tensions sociales et conflits entre les différentes classes sociales.
- Perte de confiance dans les institutions démocratiques.
- Généralisation d'un sentiment d'injustice...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

RETOUR VERS LA LUNE

La Lune est devenue un nouveau foyer pour l'humanité

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Le tourisme spatial se développe.
- Résolution des problèmes des terres rares par l'exploitation des réserves lunaires.
- Alliances et conflits entre les grandes puissances pour s'emparer de la Lune...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

FINES PARTICULES

L'air, l'eau et la terre sont saturés de particules fines

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Augmentation du nombre de personnes atteintes de maladies neurodégénératives.
- Trouble la fertilité masculine.
- Diminution des rendements agricoles...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

DOMINATION DES BIGTECH

Les BigTech contrôlent des pans entiers de l'économie mondiale et imposent leurs agendas

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Monopolisation de l'intelligence artificielle et autres technologies clés.
- Érosion de la souveraineté des États.
- Renforcement des inégalités entre les régions hyper connectées et celles moins portées par les technologies...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

DÉCLIN DÉMOCRATIQUE

**La démocratie est mise
à l'épreuve par l'usage massif
des technologies de surveillance
et de manipulation de l'opinion**

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Affaiblissement des institutions démocratiques.
- Augmentation des mouvements populistes.
- Manipulation des votes...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

CRISE DE LA BIODIVERSITÉ

La crise climatique et l'exploitation technologique ont contribué à la perte de la biodiversité

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- Effondrement des écosystèmes,
- Pénuries alimentaires et augmentation des maladies.
- Renforcement des législations internationales sur la conservation et le génie génétique...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

SCÉNARIO

 Atelier
des
Futurs



SCÉNARIO

ECO-SYMBIOSE

L'humanité a fait un virage à 180°. Tous les humains respectent le vivant

EXEMPLES DE CONSÉQUENCES

- La pollution de l'air, de l'eau et des sols diminue.
- Diminution des maladies respiratoires et autres problèmes de santé liés à la dégradation environnementale.
- Le développement de techniques agricoles durables améliore la productivité...

SCÉNARIO

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**DÉFAILLANCE
TECHNOLOGIQUE**

Exemples : coupure d'Internet, panne généralisée des véhicules autonomes, arme autonome qui se trompe de cible...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**CONFLIT
DIPLOMATIQUE**

Exemples : informations divulguées, crise migratoire, désinformation...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**ATTAQUE
TERRORISTE**

Exemples : attentat, sabotage des réseaux
électriques, contamination
de l'eau...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

CYBERATTAQUE

Exemples : piratage, vol de données,
demande de rançons...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**CATASTROPHE
NATURELLE**

Exemples : inondation, tremblement
de terre, incendie...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**ÉPIDÉMIE
ET PANDÉMIE**

Exemples : nouveau virus,
manque de médicaments, animaux qui
contaminent...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

RÉVOLTE

Exemples : manifestations, pillages,
actes de violence...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**RESSOURCE
MANQUANTE**

Exemples : eau, alimentation,
terres rares...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

ACCIDENT

Exemples : explosion, fuite toxique,
catastrophe nucléaire...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

CONFLIT ÉTHIQUE

Exemples : eugénisme, clonage,
cannibalisme...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

CATACLYSME MAJEUR

Exemples : collision avec un astéroïde,
montée soudaine des eaux, radiations
mortelles...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

DÉBARQUEMENT D'UNE ENTITÉ EXTRATERRESTRE

Exemples : arrivée des martiens, réveil
d'un monstre malveillant, requin cloné dans
le lac Léman...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

COUP D'ÉTAT

Exemples : renversement
du gouvernement par une secte, prise
de pouvoir par les femmes...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**DÉRIVE
DES INTELLIGENCES
ARTIFICIELLES**

Exemples : interruption des services,
réponses erronées, emballement
des robots...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**PRISE
DE POUVOIR
DU PRIVÉ**

Exemples : élimination de la concurrence,
privatisation des biens communs, trust de
composants stratégiques...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**TECHNOLOGIE
DISRUPTIVE**

Exemples : téléportation, immortalité...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**CONFLITS
ENTRE
LES BIGTECH**

Exemples : création de monopoles technologiques, blocages de services, guerres économiques...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

DÉCLENCHEUR



DÉCLENCHEUR

**MENACE
D'UNE ENTREPRISE**

Exemples : interruption de ses ventes, tri
des clients, envoi de colis piégés...

DÉCLENCHEUR

ANTICIPASCOPE 

TECH



Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

CISEAU GÉNÉTIQUE

La modification génétique augmente les performances physiques d'une personne. Elle peut mieux voir ou entendre, courir plus vite.

Et si l'on pouvait modifier tout le monde ?

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

INTERFACE NEURONALE

Des implants neuronaux permettent
de télécharger des nouvelles compétences
et savoirs.

**Et si porter des implants neuronaux
devenait la norme ?**

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

NEUROSTIMULATION CRÉATIVE

La neurostimulation augmente les capacités
sensorielles, la mémoire, l'attention
et la créativité.

**Et si l'on pouvait ordonner
l'augmentation des capacités ?**

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

DÉMULTIPLICATEUR DE CAPACITÉS

L'exosquelette Hercule augmente les capacités
physiques d'une personne.

**Et si les exosquelettes faisaient
partie de l'habillement ?**

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

L'HUMAIN S'ADAPTE

Des médicaments permettent
d'évoluer dans des conditions extrêmes :
températures très élevées ou basses,
raréfaction de l'oxygène...

**Et si l'on pouvait vivre dans des
conditions extrêmes ?**

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

COMMUNICATION SILENCIEUSE

Des lecteurs d'ondes cérébrales permettent
de converser en silence avec une
personne proche.

**Et si l'on pouvait communiquer en
silence ?**

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

HALLUCINATIONS DE MASSE

Des diffuseurs d'effets psychotiques
provoquent des hallucinations et hystéries
de groupes.

**Et si l'on contrôlait les
comportements
des foules ?**

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

CRÉATION D'ÉPIDÉMIES

Des diffuseurs d'agents pathogènes créent
des épidémies affectant des types
de personnes.

**Et si l'on créait
des épidémies personnalisées ?**

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



BIOTECH

TECH

IMPRESSIONS BIEN HUMAINES

Des chercheurs de l'université de Boston ont utilisé l'impression 3D pour créer un cœur humain. Ils ont utilisé des bioencres chargées en cellules souches.

Et si l'on pouvait remplacer et modifier tous les organes ?

TECH

BIOTECH

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ESPACE

TECH

LES FURTIFS

Des satellites de surveillance
ne sont pas repérés par les radars.
Ils collectent des informations
en toute discrétion.

**Et si l'on ne pouvait plus repérer les
objets volants ?**

TECH

ESPACE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ESPACE

TECH

CAPSULE DE VIE SPATIALE

Max Space crée des capsules gonflables et extensibles de la taille d'un stade. Elles permettent de vivre dans l'espace. Orbit Fab développe le ravitaillement en carburant dans l'espace.

**Et si l'on pouvait vivre dans
l'espace ?**

TECH

ESPACE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ESPACE

TECH

LA PLUIE ET LE BEAU TEMPS

Les superpuissances modifient
les températures et les conditions
météorologiques en utilisant
des boucliers solaires.

**Et si les superpuissances faisaient
la pluie et le beau temps ?**

TECH

ESPACE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ESPACE

TECH

ZOOM SPATIAL

Les satellites zooment pour capter en temps réel et haute définition chaque centimètre carré de la surface de la Terre.

**Et si l'on avait accès à des images
ultras précises de toute la Terre ?**

TECH

ESPACE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ROBOTIQUE

TECH

ROBOTS DE TOUS LES DANGERS

Des systèmes robotiques intelligents reconnaissent et manipulent les déchets radioactifs dans les installations nucléaires.

**Et si les robots effectuaient toutes
les missions dangereuses ?**

TECH

ROBOTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ROBOTIQUE

TECH

MES COLLÈGUES SONT DES ROBOTS

Des robots remplacent des humains dans l'agriculture, la médecine et les autres secteurs d'activité. Ils s'adaptent à l'environnement et accomplissent des tâches de manière autonome.

**Et si les robots pouvaient faire
tous les boulots ?**

TECH

ROBOTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ROBOTIQUE

TECH

CONSTRUCTIONS ÉCLAIR

La start-up américaine, BotBuilt, automatise la construction des maisons. MaxiPrinter imprime en 3D une tour de trois étages.

**Et si les robots construisaient et
démolissaient des bâtiments
en un jour ?**

TECH

ROBOTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ROBOTIQUE

TECH

ÇA PIQUE

Des insectes-robots identifient une personne.
Ils peuvent ensuite l'immobiliser, lui
transmettre une maladie ou la tuer.

**Et si les insectes-robots devenaient
de redoutables armes ?**

TECH

ROBOTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ROBOTIQUE

TECH

SANS PILOTE À BORD

Finis les conducteurs de voitures, bus, motos... Des véhicules autonomes de petite ou grande taille circulent sur tous les terrains.

**Et si tous les véhicules étaient
autonomes ?**

TECH

ROBOTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ROBOTIQUE

TECH

BOT-PATROUILLE

À Singapour, des robots-policiers patrouillent dans les rues. Lors de la pandémie de Covid-19, ils ont fait respecter les règles de distanciation.

Et si la surveillance et la sécurité étaient assurées par des robots ?

TECH

ROBOTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH



Atelier
des
Futurs



ROBOTIQUE

TECH

**ROBOT-
TRANSFORMISTE**

L'université Caltech a conçu le Morphobot.
Il se reconfigure pour marcher, rouler, voler.

**Et si tous les robots étaient
multiformes et multitâches ?**

TECH

ROBOTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH



Atelier
des
Futurs



ÉNERGIE

TECH

CÔTÉ PILE

Des scientifiques chinois développent une batterie implantable qui fonctionne avec l'oxygène présent dans le corps humain.

Et si l'on pouvait utiliser l'énergie corporelle pour faire fonctionner nos appareils portables ?

TECH

ÉNERGIE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ÉNERGIE

TECH

BATTERIE BIOSOURCÉE

La société finlandaise Stora Enso travaille sur des anodes de batteries à base de bois. Des chercheurs américains ont mis au point une batterie contenant des composants de la carapace des crustacés.

**Et si les batteries étaient
fabriquées avec des matériaux
biosourcés ?**

TECH

ÉNERGIE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ÉNERGIE

TECH

URINES ÉNERGÉTIQUES

Des chercheurs de l'Institut polytechnique de Worcester convertissent l'urée présente dans les eaux usées en hydrogène. Un éleveur breton la produit à partir de l'urine de ses cochons.

**Et si l'on pouvait produire
facilement de l'hydrogène ?**

TECH

ÉNERGIE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



ÉNERGIE

TECH

BACTÉRIE LUMINEUSE

Des chercheurs de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) utilisent la bactérie *Escherichia coli* pour produire de l'électricité. Cette bactérie génère de l'énergie lors du transfert extracellulaire d'électrons.

**Et si des bactéries
et microbes assuraient la
production d'électricité ?**

TECH

ÉNERGIE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



IA

TECH

L'EMPIRE DU FAUX

L'armée américaine a affirmé détenir une IA qui repère les faux contenus. Après avoir fait l'objet de virulentes cyberattaques, elle a avoué qu'elle avait menti.

Et si l'on trouvait les moyens de mettre fin à la guerre du faux ?

TECH

IA

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



IA

TECH

EN TOUTES LANGUES

Les soldats sont équipés de puces traductrices. Ils peuvent comprendre et parler toutes les langues.

**Et s'il n'y avait plus
de barrières de la langue ?**

TECH

IA

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



IA

TECH

RECONNAISSANCE FACIALE

Des Palestiniens de la bande de Gaza sont les cibles d'un programme de reconnaissance faciale de l'armée israélienne. La technologie vise à retrouver les otages israéliens enlevés par le Hamas.

**Et si tout le monde était équipé
de caméras de reconnaissance
faciale ?**

TECH

IA

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



IA

TECH

CASQUETTE MAGIQUE

Des chercheurs de l'Université de Sydney ont créé une casquette qui utilise l'IA pour traduire des pensées en textes.

**Et si on avait accès à toutes
les pensées des personnes proches ?**

TECH

IA

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



IA

TECH

CLONAGE DE VOIX

OpenAi a développé « Voice Engine ». Cette technologie de synthèse vocale est capable de reproduire une voix à partir d'un enregistrement de 15 secondes.

Et si l'on pouvait cloner toutes les voix ?

TECH

IA

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



MATÉRIAUX

TECH

TEE-SHIRT PARE-BALLES

Les personnes exposées aux balles portent des vêtements et sous-vêtements souples, confortables qui les protègent totalement. Sur les parties visibles du corps, une crème fait dévier les balles.

**Et si l'on pouvait
se protéger de toutes les
agressions externes ?**

TECH

MATÉRIAUX

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



MATÉRIAUX

TECH

LE PLUS DUR

Le CrCoNi est un alliage de chrome, cobalt et nickel. Ce matériau, considéré comme le plus dur de la planète, ne rompt pas, même à des températures très basses.

Et si l'on avait des matériaux indestructibles ?

TECH

MATÉRIAUX

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



MATÉRIAUX

TECH

DES IMMEUBLES DÉPOLLUANTS

La NASA et Pureti ont développé un matériau de construction qui purifie l'air. Grâce à la photocatalyse, ils éliminent les particules fines et autres polluants.

Et si des matériaux supprimaient toutes formes de pollution ?

TECH

MATÉRIAUX

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



MATÉRIAUX

TECH

AUTORÉPARATION

Des chercheurs du groupe Autonomous Materials Systems développent des matériaux composites qui s'autoréparent.

Des agents réparateurs se polymérisent lorsqu'un défaut est détecté.

Et si tous les objets et matériaux étaient « autoréparants » ?

TECH

MATÉRIAUX

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



MATÉRIAUX

TECH

BOUCLIER D'INVISIBILITÉ

HyperStealth travaille sur un bouclier d'invisibilité. Il distord la lumière, afin qu'elle contourne les objets et donne l'illusion qu'ils ne sont pas là.

**Et si les hommes et
les objets pouvaient devenir
invisibles ?**

TECH

MATÉRIAUX

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



CAPTEURS

TECH

CAPTEURS D'ONDES CÉRÉBRALES

En Chine, plusieurs entreprises utilisent des capteurs qui analysent les ondes cérébrales de leurs employés afin de détecter le stress, la colère ou l'endormissement.

**Et si l'on pouvait rendre visibles
toutes les émotions ?**

TECH

CAPTEURS

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



CAPTEURS

TECH

À FLEUR DE PEAU

Des chercheurs de la Changchun University développent des capteurs flexibles en nanomatériaux. Leur haute sensibilité et adaptabilité vont permettre d'améliorer l'expérience dans les mondes virtuels.

Et si l'on ressentait ce que d'autres personnes éprouvent ?

TECH

CAPTEURS

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



CAPTEURS

TECH

AVIONS RENIFLEURS

Koniku installe des capteurs sur les avions
Airbus qui détectent
les virus présents dans l'air.

**Et si l'on équipait tous les véhicules
de détecteurs de virus ?**

TECH

CAPTEURS

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



QUANTIQUE

TECH

TÉLÉCOMMANDE UNIVERSELLE

L'informatique quantique permet de contrôler et de modifier en direct le fonctionnement d'essaims de drones ou de missiles.

**Et si la maîtrise du quantique
déjouait toutes les attaques ?**

TECH

QUANTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



QUANTIQUE

TECH

**SECRETS
PAS TOP**

Les ordinateurs quantiques permettent de
décrypter les secrets d'État.

**Et si l'on pouvait décrypter toutes les
informations ?**

TECH

QUANTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



QUANTIQUE

TECH

MONTÉE EN PUISSANCE

L'ordinateur chinois à photons « Jiuzhang »
accomplit en une milliseconde une tâche
qu'un ordinateur conventionnel effectuerait en
30 trillions d'années.

**Et si le quantique supprimait le
temps de traitement des
données ?**

TECH

QUANTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



QUANTIQUE

TECH

LA PILE CÔTÉ QUANTIQUE

Des chercheurs travaillent sur la pile quantique. Des interférences constructives font que, plus une batterie est grosse, plus elle se charge rapidement.

Et si toutes les batteries se rechargeaient en quelques secondes ?

TECH

QUANTIQUE

ANTICIPASCOPE 

TECH

 Atelier
des
Futurs



QUANTIQUE

TECH

LÀ ET AILLEURS

Des physiciens de l'université de Delft aux Pays-Bas ont réussi pour une téléportation quantique d'informations.

Et si l'on pouvait se téléporter ?

TECH

QUANTIQUE

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

ENVIRONNEMENT

COORDINATEUR DE LA RÉSILIENCE CLIMATIQUE

- Organise l'adaptation au changement climatique.
- Gère les déplacements des populations suite aux catastrophes climatiques.
- Développe des technologies de capture et de stockage du carbone...

ENVIRONNEMENT

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SÉCURITÉ

GÉNÉRAL EN CHEF DES OPÉRATIONS CYBERNÉTIQUES

- Coordonne les opérations offensives et défensives dans le cyberspace.
- Supervise les IA militaires.
- Protège les infrastructures numériques critiques...

TECHNOLOGIES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SANTÉ

**DIRECTEUR
GÉNÉRAL
DE LA SANTÉ**

- Prévient et gère les pandémies.
- Coordonne la distribution des traitements et la recherche sur les maladies émergentes.
- Supervise les systèmes de santé augmentés par l'IA...

SANTÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

GOVERNANCE

MÉDIATEUR DES RELIGIONS

- Facilite le dialogue entre les religions.
- Assure la médiation des conflits liés aux différences religieuses.
- Favorise la tolérance et de la compréhension mutuelle...

GOVERNANCE

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

RESSOURCES

COMMISSAIRE À LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

- Assure l'approvisionnement alimentaire.
- Gère les réserves alimentaires stratégiques.
- Coordonne la lutte contre la famine et la malnutrition...

RESSOURCES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

GOVERNANCE

**DIRECTEUR
DES OPÉRATIONS
AUGMENTÉES
DE MAINTIEN
DE LA PAIX**

- Dirige les missions de maintien de la paix assistées par l'IA.
- Coordonne les interventions humanitaires robotisées.
- Contrôle de l'utilisation éthique des technologies...

GOVERNANCE

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SÉCURITÉ

SUPERVISEUR DE LA GESTION DES CATASTROPHES

- Assure la coordination internationale des catastrophes naturelles et technologiques.
- Supervise les systèmes de prévision avancés.
- Gère les évacuations et les reconstructions post-catastrophes...

SÉCURITÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

GOUVERNANCE

MÉDIATEUR EN CONFLITS INTERGÉNÉRATIONNELS

- Facilite le dialogue entre les générations.
- Promeut l'équité intergénérationnelle dans les politiques publiques.
- Gère les tensions liées au vieillissement de la population...

GOUVERNANCE

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SÉCURITÉ

**COMMANDANT
EN CHEF DE LA
SÉCURITÉ ORBITALE**

- Supervise le nettoyage de l'orbite terrestre.
- Coordonne les efforts internationaux de réduction des débris spatiaux.
- Gère les conséquences des collisions orbitales...

SÉCURITÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

RESSOURCES

**HAUT
FONCTIONNAIRE
AUX RESSOURCES
SPATIALES**

- Pilote l'exploitation minière spatiale.
- Coordonne des missions de colonisation spatiale.
- Gère les conflits liés aux ressources extraterrestres...

RESSOURCES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

VILLES-TERRITOIRES

ARCHITECTE DE VILLES TEMPORAIRES

- Conçoit et déploie des infrastructures temporaires pour accueillir les populations déplacées.
- Imagine des solutions durables et modulaires.
- Adapte les nouvelles villes au nombre d'arrivants...

VILLES-TERRITOIRES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SANTÉ

SPÉCIALISTE EN PSYCHOLOGIE MILITAIRE

- Apporte un soutien psychologique aux soldats et à leurs familles.
- Développe des programmes de résilience et de bien-être mental.
- Collabore avec les services de santé mentale civils...

SANTÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SÉCURITÉ

**COMMISSAIRE
DE LA SÉCURITÉ
BIOLOGIQUE**

- Pilote des stratégies de protection contre les menaces biologiques.
- Supervise des programmes de décontamination et de prévention.
- Forme à la gestion des incidents biologiques...

SÉCURITÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

VILLES-TERRITOIRES

**INGÉNIEUR
EN SYSTÈMES
AUTONOMES DE CRISE**

- Déploie des robots et drones pour interventions dangereuses.
- Développe des IA pour l'analyse et la résolution des situations de crise.
- Supervise des systèmes autonomes circulant en ville...

VILLES-TERRITOIRES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SÉCURITÉ

**GÉNÉRAL EN CHEF
DES OPÉRATIONS
DE CRISE**

- Coordonne les réponses aux crises.
- Commande des équipes inter-services lors des interventions d'urgence.
- Assure le lien avec les autorités civiles et internationales...

SÉCURITÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SÉCURITÉ

HAUT COMMISSAIRE À LA CYBERDÉFENSE

- Développe des stratégies de cybersécurité.
- Coordonne des opérations de cyberespionnage et de cyberdéfense.
- Collabore avec les agences de renseignement pour repérer et anticiper les menaces...

SÉCURITÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

RESSOURCES

EXPERT EN ANALYSE PRÉDICTIVE

- Anticipe les crises avec l'analyse de données.
- Coordonne la collecte de renseignements.
- Développe des modèles prédictifs adaptés à l'évolution des crises...

RESSOURCES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

VILLES-TERRITOIRES

**COMMISSAIRE
CHARGÉ
DÉPLACEMENTS
DE POPULATION**

- Coordonne les opérations d'évacuation.
- Gère des camps de réfugiés temporaires en collaboration avec les organisations internationales.
- Développe des stratégies de réintégration post-crise...

VILLES-TERRITOIRES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

ENVIRONNEMENT

INGÉNIEUR-CONSEIL EN DÉPOLLUTION ET DÉCONTAMINATION

- Développe des solutions pour la dépollution rapide des sols et des eaux.
- Supervise les opérations de décontamination post-crise.
- Forme aux techniques de dépollution d'urgence...

ENVIRONNEMENT

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SÉCURITÉ

**EXPERT
EN CAMOUFLAGE
ET INVISIBILISATION**

- Mise en œuvre de techniques et de matériaux de camouflages innovants à usages civils et militaires.
- Formation aux techniques d'invisibilisation des matériels et des soldats.
- Développement des collaborations entre industriels et unités de recherche.

SÉCURITÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

ENVIRONNEMENT

EXPERT EN GUERRE CLIMATIQUE

- Analyse les impacts du changement climatique sur les opérations militaires.
- Conçoit des stratégies d'adaptation aux conditions climatiques extrêmes.
- Forme aux techniques de survie et de combat en conditions climatiques extrêmes.

ENVIRONNEMENT

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

GOVERNANCE

ANALYSTE EN RENSEIGNEMENTS QUANTIQUES

- Exploite des technologies quantiques de cryptage et de décryptage.
- Développe des stratégies de sécurité basées sur la cryptographie quantique.
- Forme des officiers de renseignement aux technologies quantiques...

GOVERNANCE

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

ENVIRONNEMENT

INGÉNIEUR EN NANOTECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE

- Développe des technologies nanométriques pour résoudre les problèmes environnementaux.
- Évalue et atténue les risques sanitaires liés aux nanotechnologies.
- Participe aux recherches en nanotechnologie environnementale.

ENVIRONNEMENT

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

RESSOURCES

COORDINATEUR DE LA GESTION DE L'EAU

- Développe des stratégies pour une utilisation durable de l'eau.
- Travaille avec les communautés pour mettre en œuvre des projets d'approvisionnement en eau et d'assainissement.
- Atténue les risques liés à l'eau.

RESSOURCES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

RESSOURCES

GESTIONNAIRE DE LA SÉCURITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Supervise la résilience des infrastructures énergétiques.
- Développe des technologies pour capturer le CO2 de l'atmosphère et le transformer en ressources utiles.
- Conçoit et met en œuvre des systèmes énergétiques autonomes pour les communautés isolées...

RESSOURCES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

RESSOURCES

COMMISSAIRE AUX RESSOURCES

- Négocie des accords internationaux sur le partage des ressources.
- Résout des conflits liés à l'accès aux ressources stratégiques.
- Promeut la coopération internationale...

RESSOURCES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

GOVERNANCE

**DIPLOMATE DE
LA DÉMOCRATIE
PARTICIPATIVE**

- Soutient les systèmes de gouvernance participative.
- Développe des plateformes de participation citoyenne.
- Collabore avec les politiques pour intégrer la participation dans les processus décisionnels...

GOVERNANCE

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

VILLES-TERRITOIRES

**DESIGNER
DE MATÉRIAUX
BIODÉGRADABLES**

- Crée de nouveaux matériaux écologiques et durables.
- Teste la biodégradabilité et la toxicité des matériaux.
- Collabore avec les industries pour remplacer les plastiques...

VILLES-TERRITOIRES

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

GOVERNANCE

HAUT-INFLUENCEUR D'ÉTAT

- Déploie des millions de bots pour influencer, à la demande, populations civiles, médias, politiques, industries, pays ennemis.
- Développe des meta-influenceurs d'influenceurs.
- Augmente les capacités d'influence de diverses autorités...

GOVERNANCE

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

MÉTIER

 Atelier
des
Futurs



MÉTIER

SANTÉ

**PSYCHOLOGUE
SPÉCIALISTE
DE L'ÉCO-ANXIÉTÉ**

- Diagnostique et traite les troubles liés à l'angoisse climatique dans la population.
- Développe des techniques de gestion du stress environnemental.
- Oriente les choix en matière de santé dans la politique climatique.

SANTÉ

MÉTIER

ANTICIPASCOPE 

IMPACT

 Atelier
Class
Futur5



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
L'ENVIRONNEMENT
& LE CLIMAT ?**

Exemples : augmentation des températures,
diminution de la biodiversité, pollution,
montée du niveau des mers, événements
climatiques extrêmes...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 



IMPACT

 Atelier
Class
Futurs



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
L'EAU & LES RESSOURCES
NATURELLES ?**

Exemples : manque d'eau, déforestations,
surexploitations des ressources minérales
et des océans...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 



IMPACT

 Atelier
Class
Futurs



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
L'AGRICULTURE
& L'ALIMENTATION ?**

Exemples : diminution de la sécurité
alimentaire, dégradation des sols,
augmentation des prix des denrées,
malnutrition...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 

IMPACT

 Atelier
class **Futur5**



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
L'ÉNERGIE ?**

Exemples : diminution des énergies
renouvelables, dépendances énergétiques,
attaques des infrastructures...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 

IMPACT

 Atelier
class **Futur5**



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
LA SANTÉ ?**

Exemples : pandémies, augmentation des
maladies chroniques, fragilité de la santé
mentale, inégalité d'accès au soin...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 

IMPACT

 Atelier
Class
Futur



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
L'ÉCONOMIE
& LE TRAVAIL ?**

Exemples : robotisation sauvage,
augmentations des inégalités et
discriminations, fragilités des économies...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 



IMPACT

 Atelier
Class
Futurs



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
LA DÉMOGRAPHIE
& LES MIGRATIONS ?**

Exemples : augmentation des migrations
climatiques, délinquance des seniors,
tensions entre générations...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 

IMPACT

 Atelier
class **Futurs**



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
LA TECHNOLOGIE
& L'INNOVATION ?**

Exemples : erreurs multipliées des intelligences artificielles, maladies inexplicables, disparition des avatars, arrêt de l'exploration spatiale...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 



IMPACT

 Atelier
Class
Futurs



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
LA GOUVERNANCE
& LA GÉOPOLITIQUE ?**

Exemples : montée des nationalismes,
émergence de nouvelles formes de
démocratie, influence des géants de la tech,
mis à mal des droits de l'homme...

IMPACT

ANTICIPASCOPE 

IMPACT

 Atelier
class **Futur**



IMPACT

**QUEL IMPACT SUR
LES INFRASTRUCTURES
& L'URBANISATION ?**

Exemples : pannes récurrentes,
ralentissement des projets, pillages
et destructions...

IMPACT