

1. ROBOTS SAPIENS

**40 MIN.**

Mission

Nous sommes en 2050. Vous êtes Robot Sapiens Officer. Vous devez concevoir des machines ou systèmes, autonomes et multitâches, qui aideront votre pays à relever des défis de plus en plus nombreux et imprévisibles.

Temps 1

DURÉE : 15 MINUTES**SUPPORT N°1A : DUAL-USE-SYSTEME / SYSTÈMES DUAL-USE**

En 2050 votre pays est confronté à d'importants défis sociétaux, économiques, stratégiques et environnementaux.

Vous et votre équipe êtes nommés à la tête d'un département fédéral du pays. Vous avez pour mission d'aider le département à résoudre de nombreux problèmes auxquels il doit faire face.

Pour cela vous devez inventer de nouveaux types de systèmes intelligents, qui vous aideront à surmonter les défis qui se présentent.

1. Dans un premier temps, choisissez le département fédéral que vous souhaitez rejoindre avec votre équipe. Cochez le département d'appartenance dans le cartouche.

- **DFAE** - Département fédéral des affaires étrangères
- **DFI** - Département fédéral de l'intérieur
- **DFJP** - Département fédéral de justice et police
- **DDPS** - Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports
- **DFF** - Département fédéral des finances
- **DEFR** - Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche
- **DETEC** - Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication

2. Echangez entre-vous pour identifier différents problèmes à résoudre, relevant de votre département, que vous pourriez déléguer à des systèmes intelligents.

3. Colonne ① : imaginez 3 types de systèmes, **A, B, C**, qui pourraient vous aider à résoudre les problèmes les plus stratégiques pour votre département.

Chaque système doit répondre au principe « Dual-Use », c'est-à-dire avoir des usages et fonctions exploitables à la fois dans les sphères civiles et militaires.

4. Colonnes ② et ③. Par système, **A, B, C**, proposez deux missions civiles et deux missions militaires à accomplir.

CONSEILS

Inspirez-vous des formes et des types de systèmes et machines existants, mixez-les ou inventez de nouvelles formes pour une machine du futur.

Exemple de défis

Protéger le pays des cyberattaques ; réduire le temps de travail ; améliorer l'éducation et la formation ; réduire les inégalités sociales ; anticiper le vieillissement de la population ; renforcer l'autonomie industrielle ; réduire la dépendance énergétique, améliorer la qualité de vie, prévenir les risques majeurs...

Exemples de systèmes et machines

Robot humanoïde, réseau de transports autonomes, essaim de drones, système quantique de surveillance et de prévention, grappe de robots auto-assemblants, système de téléportation virtuelle, système de supervision apprenant, robot médical nanométrique, implant cérébral de communication et de traduction...

Temps 2

DURÉE : 15 MINUTES

SUPPORT N°1B : SCHEMA UND MERKMALE / SCHÉMA & CARACTÉRISTIQUES

Parmi les 3 systèmes imaginés, choisissez celui qui est le plus futuriste, disruptif, prometteur... Dessinez-le et placez autour toutes les informations utiles pour comprendre son fonctionnement et ses caractéristiques.

Scannez le QRcode pour envoyer une photo de votre schéma sur le mur partagé.

<https://padlet.com/deftech/trust-deftech-20-april-2023-gqnbs0k2kcsx9t53>



Temps 3

DURÉE : 10 MINUTES | PLÉNIÈRE

Présentation à l'écran des systèmes et échange avec les participants.