



Conseil de
l'Union européenne

Bruxelles, le 6 octobre 2023
(OR. en)

13892/23
ADD 1

LIMITE

DUAL USE 11
POLCOM 225
COMPET 961
TELECOM 291
RELEX 1151
CFSP/PESC 1357

NOTE DE TRANSMISSION

Origine:	General Secretariat of the Council
Destinataire:	Delegations
N° doc. Cion:	C(2023) 6689 final
Objet:	ANNEXE de la recommandation de la Commission relative aux domaines technologiques critiques pour la sécurité économique de l'UE en vue d'une évaluation approfondie des risques avec les États membres

Les délégations trouveront ci-joint le document C(2023) 6689 final.

p.j.: C(2023) 6689 final



COMMISSION
EUROPÉENNE

Strasbourg, le 3.10.2023
C(2023) 6689 final

ANNEX

ANNEXE

de la

recommandation de la Commission

**relative aux domaines technologiques critiques pour la sécurité économique de l'UE en
vue d'une évaluation approfondie des risques avec les États membres**

ANNEXE

Liste des 10 domaines technologiques critiques pour la sécurité économique de l'UE

Technologies*	
Domaine technologique	<i>*Les technologies citées dans chaque domaine sont susceptibles de constituer un élément central de l'évaluation des risques, mais leur liste n'est pas exhaustive</i>
1. TECHNOLOGIES AVANCÉES DES SEMI-CONDUCTEURS	• Microélectronique, y compris les processeurs • Technologies photoniques (y compris le laser à haute énergie) • Puces à haute fréquence • Équipements de fabrication des semi-conducteurs à des tailles de nœud très avancées
2. TECHNOLOGIES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	• Calcul à haute performance • Informatique en nuage et de périphérie • Technologies d'analyse des données • Vision par ordinateur, traitement linguistique, reconnaissance des objets
3. TECHNOLOGIES QUANTIQUES	• Informatique quantique • Cryptographie quantique • Communications quantiques • Détection et radar quantiques
4. BIOTECHNOLOGIES	• Techniques de modification génétique • Nouvelles techniques génomiques • Forçage génétique • Biologie synthétique
5. TECHNOLOGIES AVANCÉES DE CONNECTIVITÉ, DE NAVIGATION ET NUMÉRIQUES	• Communications et connectivité numériques sécurisées, telles que le RAN et le RAN ouvert (réseau d'accès radio) et la 6G • Technologies de cybersécurité, dont la cybersurveillance, les systèmes de sécurité et d'intrusion, criminalistique numérique • Internet des objets et réalité virtuelle • Technologies des registres distribués et de l'identité numérique • Technologies de guidage, de navigation et de contrôle, y compris l'avionique et le positionnement marin
6. TECHNOLOGIES AVANCÉES DE DÉTECTION	• Détection électro-optique, radar, chimique, biologique, radiologique et distribuée • Magnétomètres, gradiomètres magnétiques

		• Capteurs de champ électrique sous-marin • Gravimètres et gradiomètres
7.	TECHNOLOGIES SPATIALES ET DE PROPULSION	• Technologies spécialisées axées sur l'espace, allant du niveau des composants au niveau des systèmes • Technologies de surveillance de l'espace et d'observation de la Terre • Positionnement, navigation et synchronisation (PNS) dans l'espace • Communications sécurisées, y compris connectivité en orbite terrestre basse (LEO) • Technologies de propulsion, y compris aérodynamique hypersonique et composants à usage militaire
8.	TECHNOLOGIES ÉNERGÉTIQUES	• Technologies de fusion nucléaire, réacteurs et production d'électricité, technologies de conversion radiologique/d'enrichissement/de recyclage • Hydrogène et nouveaux carburants • Technologies à zéro émission nette, y compris l'énergie photovoltaïque • Réseaux intelligents et stockage de l'énergie, batteries
9.	ROBOTIQUE ET SYSTÈMES AUTONOMES	• Drones et véhicules (aériens, terrestres, de surface et sous-marins) • Robots et systèmes de précision à commande robotisée • Exosquelettes • Systèmes fondés sur l'IA
10.	TECHNOLOGIES AVANCÉES DE MATÉRIAUX, DE FABRICATION ET DE RECYCLAGE	• Technologies de nanomatériaux, de matériaux intelligents, de matériaux céramiques avancés, de matériaux solides, de matériaux sûrs et durables dès la conception • Fabrication additive, y compris sur le terrain • Fabrication de microprecision à commande numérique et usinage/soudage au laser à petite échelle • Technologies d'extraction, de traitement et de recyclage des matières premières critiques (y compris l'extraction hydrométallurgique, la biolixiviation, la filtration par nanotechnologie, le traitement électrochimique et la masse noire)