



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe
Le Think Tank des dynamiques européennes

CONFERENCE 27 septembre

IA et ROBOTIQUE CIVILO-MILITAIRE

Introduction par François CHARLES, Président de l'I.R.C.E.

Présentation de l'IRCE, des rencontres thématiques et scientifiques

Rappel de l'actualité avec le vote de la résolution du Parlement européen contre les robots tueurs et du rapport parlementaire sur la numérisation dans les armées – dont un rapporteur sera présent lors du séminaire du 4 oct.

Présences de militaires français et de quelques représentants militaires étrangers

Intervenant :

Dominique LUZEAUX
Ingénieur Général de l'Armement

Intervention - voir également planches – (*commentaires FC*)

Mot d'origine russe

Beaucoup d'argent investi dans le civil au Japon, acceptabilité sociale

On sait tout faire avec les robots mais toujours dans des domaines spécialisés : observation de consommation énergétique...réplique du battement des ailes des papillons efficaces en fait qu'en présence de courant d'air, puce capable de transporter et de sauter x fois plus que sa taille et son poids...

Humanoïdes : progression dans la précision, le robot moto maîtrise l'équilibre dans les virages à plus de 200 km/h ; intégration sociale surveillance des devoirs, présence en classe à travers le robot (*on rappellera aussi que les autistes préfèrent les robots car analysant et répondant aux émotions méthodiquement et que le robot peut aider les personnes âgées à se déplacer ou à les servir avec toujours respect et gentillesse*) ; robots humanoïdes dans les usines en Turquie

Exosquelettes : en France PME RB3D, US : Lockheed Martin, Raytheon..
intérêt pour grandes et petites entreprises

I.R.C.E. – Institut de recherche et de Communication sur l'Europe – Association de loi 1901

Siège : Maison de l'Europe de Paris - 29 rue de villiers – 75017 PARIS siret 789 170 818 00031

Adresse postale et de gestion : 12 rue du Port 21130 Les Maillys – 9499Z

Tel : 00 33 (0)3 80 57 38 42 – www.irce-oing.eu – contact@irce-oing.eu



I.R.C.E.

Institut de Recherche et de Communication sur l'Europe

Le Think Tank des dynamiques européennes

Usages personnels : Etats-Unis et Asie

PIB Suisse, Israël, Suède, Danemark a progressé avec robotique
France équilibrée entre Start Up et MPE avec difficultés à transformer R&T en R&D (recherche en innovation) *(alors que l'Allemagne progresse dans l'industrialisation – ne peut-on pas travailler sur une solidarité européenne sans essayer de rattraper les autres dans leurs domaines d'excellence. N'est-ce pas ce que nous essayons de gommer dans l'armement ?)*

Souveraineté : à présent, la Chine montre et annonce des chiffres
L'Allemagne est toujours une grande nation robotique, voir Italie

Robotique mobile : toutes formes de mobilité, à toutes vitesses pour tous types de mouvement mais pas de maîtrise de tous les mouvements

Robots autonomes : tout est atteignable, challenges DARPA, en un an passage de 10 km à 140 miles d'autonomie, puis environnement urbain, puis vitesse puis... *(cela rappelle les challenges universitaires d'Elon Musk pour l'Hyperloop avec les progrès très rapides et avec de plus en plus d'universités européennes)*

Robots militaires : longue histoire. Aériens au départ puis dès sept 2001, utilisation de robots terrestres pour les tours. *(on trouve aussi des projets de drone terrestres tunnelier)*. Utilisation désormais très large en sauvetage, aide au déminage. Doctrine française : pas de systèmes d'armes autonomes, toujours une personne dans la boucle. US et Russie : camions autonomes.

On peut remarquer que le robot tueur aura reçu de toute façon ses instructions par une personne, comme pour la décision de la voiture de choisir d'écraser ou non une personne

Ces réflexions seront sans doute reprises dans le futur événement Ethique et NBICE