

MATERIELS EXPOSES A L'ORP "LES FRANCAIS A LA RENCONTRE DE LEURS ARMEES

Matériels exposés sur le stand innovation de 14h à 18h

MATÉRIEL	PHOTOS	DESCRIPTION
Système ARC		<p>L'ARC est un équipement de visée permettant au combattant débarqué d'acquérir et d'engager une cible rapidement, sans nécessité d'amener sa lunette de tir au niveau des yeux.</p>
Barakuda		<p>Robot-mule polyvalent destiné à intervenir dans les zones à risque, en appui des forces. Le Barakuda assiste l'homme pour transporter des équipements ou des blessés, faire des relevés d'informations et est doté de capacités de vision jour/nuit et thermique. Ce robot a été récemment expérimenté par l'armée de Terre, en partenariat avec l'Agence de l'innovation de défense.</p>
Battle Lab Terre		<p>Le Battle Lab Terre est une structure de l'Armée de Terre dédiée à l'innovation technico-opérationnelle d'opportunité au profit des combattants. Sa mission est d'accélérer la transition vers un emploi à l'échelle de la force d'une innovation technologique ou d'usage. Son action porte sur la détection, l'accompagnement et l'évaluation des innovations, avec en ligne de mire leur intégration dans les programmes d'armement.</p>

<p>Black hornet</p>		<p>Extrêmement léger, le drone <i>Black Hornet</i> apporte au fantassin une capacité d'observation à distance (jusqu'à 2km).</p>
<p>Exosquelette SAFRAN</p>		<p>Structure bio-mécatronique active (assistée par un moteur), l'exosquelette SAFRAN est appareillé sur le corps humain en vue de l'assister dans ses mouvements ou de restaurer sa mobilité. Le rôle de l'exosquelette n'est pas d'amplifier les capacités, il vise à étendre l'endurance du soldat ou son aptitude physiologique après un effort.</p>
<p>Exosquelette MAWASHI</p>		<p>L'exosquelette MAWASHI est un dispositif passif (sans moteur) qui permet de soulager les troubles musculo-squelettiques sans augmenter les capacités physiques du porteur. Il est constitué d'une colonne vertébrale flexible basée sur le corps humain, d'une ceinture coulissante, de jambes articulées, d'un harnais et d'attaches ergonomiques assurant une interface entre le corps humain et la structure de l'exosquelette. Ce système peut être compatible avec un large éventail d'équipements du soldat.</p>
<p>Lutte anti-drone</p>		<p>NEROD F5 et le Dronegun Tactical sont deux armes fusils destinées à la lutte anti-drone : elles désactivent le système de géo-référencement du drone le forçant à atterrir ou à rejoindre sa zone de décollage. Le fusil NEROD F5 est destiné à la lutte anti-drone : il est capable de brouiller les protocoles de communication entre un drone et son pilote. Efficace sur 98% des drones civils actuels sur une portée de plusieurs centaines de mètres, il reste furtif pour les utilisations en opération. Il intègre l'ensemble des éléments sous la forme d'un fusil et garde une autonomie élevée en remplacement rapide de la batterie. Il a passé avec succès les tests DREP, assurant ainsi la sécurité pour les opérateurs.</p>

<p>MOPS</p>		<p>Module de projection pour la pratique sportive, facilement déployable, adapté aux séances de sport des unités en mission, quels que soient les contextes.</p>
<p>Griffon</p>		<p>Le Griffon est un véhicule blindé multi-rôles, le premier du programme SCORPION à avoir été livré à l'armée de Terre début juillet. Engin robuste, protégé et mobile, il est utilisé dans les missions de transport de troupe et d'appui du groupement tactique interarmes dans la zone des contacts. Il transporte 8 combattants équipés de la tenue FELIN en plus l'équipage.</p>
<p>Kit énergie</p>		<p>Le kit énergie est un système de rechargement des équipements à base de panneaux solaires déployables.</p>
<p>SARCMIBA</p>		<p>Système d'aide à la réaction contre la menace infrarouge en basse altitude. Système à bas coût permettant de simuler un danger missile et d'analyser après action les réactions de l'équipage pour y faire face.</p>

<p>STAMINA UGV PATROL</p>		<p>Insensible aux brouillages et autonome, le robot Stamina corrige sa position à chaque image et s'accommode parfaitement d'un environnement sans relief et pauvre en informations visuelles. L'Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis (ISL) a mis au point un système de navigation par l'image embarquant une caméra et une base de données d'images définissant les points de passage sur un itinéraire, ce qui permet le pilotage de véhicules autonomes indépendamment des conditions de réception des signaux.</p>
<p>STAMINA UGV AUROCHS</p>		<p>Robot tactique polyvalent (RTP) rustique et puissant, doté d'une vitesse de progression et d'une capacité de franchissement tout-terrain hors norme. Il a pour particularité une manœuvrabilité et une motricité exceptionnelle. C'est un véhicule sans pilote animé par la brique technologique de navigation par la vision STAMINA. Résistant au brouillage, ses fonctions sont les suivantes : mule, sauvetage de blessés, ravitaillement et convois autonomes. Développé par l'Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis (ISL), ce robot est dévoilé pour la première fois en public.</p>
<p>VLD (Visions longue distance)</p>		<p>Développé par l'institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (ISL), le dispositif VLD, particulièrement adapté aux opérations de renseignement, est un équipement de vision longue distance, permettant d'enregistrer des événements et d'atténuer des perturbations atmosphériques dans la zone d'observation. La VLD est simple, discrète, rapide à mettre en œuvre et permet une observation en position de sécurité.</p>

<p>PLAE sur PVP</p>		<p>Patrouille Légère d'Appui Électronique. Ce véhicule blindé du type Petit Véhicule Protégé (PVP) est doté des équipements nécessaires à des actions sur le spectre électromagnétique (interception, localisation, brouillage...).</p>
<p>Pôle Direction générale de l'armement (DGA)</p>		<p>Animation autour du système de combat aérien du futur (SCAF), découverte des nouvelles technologies d'interface homme système développées dans le cadre du projet MMT (<i>Man Machine Teaming</i>) et découverte en réalité virtuelle de quelques moyens d'essais des centres d'expertise de la DGA.</p>
<p>Pôle Agence de l'innovation de défense (AID)</p>		<p>Ses missions et ses dispositifs de soutien</p>