

Lancement du défi DESCARTES (**DE**fi sur le **St**ockage électro-**Ch**imique **Ass**ocié à des **Rob**ots **TE**lécommandé**S**)

15 avril 2013, l'Agence nationale de la recherche (ANR) et la Direction générale de l'armement (DGA) ont lancé conjointement le défi DESCARTES (**DE**fi sur le **St**ockage électro-**Ch**imique **Ass**ocié à des **Rob**ots **TE**lécommandé**S**) pour des applications duales, c'est-à-dire tant civiles que militaires.

Stimuler la créativité et l'innovation

Le défi DESCARTES vise à stimuler la créativité des équipes de recherche autour d'un objectif technologique commun : l'amélioration des performances du stockage électrochimique de l'énergie électrique.

Ce domaine de recherche connaît aujourd'hui des solutions éprouvées, mais présente des cycles d'innovation relativement lents. Il s'inscrit dans les actions en cours du programme PROGELEC de l'ANR sur la production renouvelable et la gestion de l'électricité. Dans le domaine de la Défense, il fait partie des axes de recherche prioritaires soutenus par la DGA pour les futures générations d'équipements militaires, la performance de la fonction énergétique étant bien souvent une composante essentielle de la performance globale du système.

Concevoir des systèmes en rupture performants et durables

Le défi DESCARTES incitera les candidats à concevoir des systèmes électrochimiques de stockage de l'énergie (batterie, supercondensateur, pile à combustible ou solutions hybrides) ouvrant des voies en rupture par rapport aux technologies matures ou sub-matures.

Respectueux de l'environnement et compatibles avec la réglementation (REACH), ces systèmes devront posséder un fort potentiel de développement et présenter des performances techniques nettement supérieures aux produits commerciaux actuels. Ils devront également trouver des applications tant civiles que militaires.

Les défis : la recherche compétitive autour d'un objectif commun

Le défi est ouvert aux équipes académiques et partenariales qui sont invitées à soumettre un projet de réalisation de système de stockage électrochimique d'un montant maximum de 500K€.

Le comité de pilotage retiendra plusieurs projets qui participeront à une série d'épreuves incluant :

- une évaluation complète de la solution, de son originalité et de ses performances ;
- des essais finaux d'alimentation d'un véhicule robot mobile terrestre, organisés sur un terrain d'essai choisi par la DGA.

Les projets retenus devront alors franchir 3 étapes de difficultés croissantes et modulables, à mener sur 3 années consécutives.

Informations pratiques

Pour candidater : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/DESCARTES>

Date de clôture de l'appel à projets : 3 juin 2013 à 13h00 (heure de Paris)

A propos de l'Agence nationale de la recherche

L'ANR

- contribue au développement des sciences et des technologies
- mobilise les équipes au service d'enjeux stratégiques
- accélère la production et le transfert de connaissances en partenariats
- favorise les interactions pluridisciplinaires et le décloisonnement

L'ANR est le principal opérateur des Investissements d'avenir pour la recherche et l'enseignement supérieur.

L'ANR est l'outil de sélection des meilleurs projets de recherche, en toute indépendance et selon des standards internationaux.

Plus de 10 000 projets ont été financés à ce jour.

www.agence-nationale-recherche.fr

Contact presse

Maud-Andréa Bidet - Responsable de la communication

01 78 09 80 70 ou 06 03 07 21 89 - maud-andrea.bidet@agencerecherche.fr