



## ACTIONNEURS HYBRIDES ET INTELLIGENTS

Ces dispositifs réalisent un actionnement physique optimisé à partir d'un mix d'énergies (électrique, hydraulique, pneumatique, mécanique...) et d'informations (lois et modèles de commande, capteurs, quantité de mouvement ou travail disponible)



Aéronautique



Agro-alimentaire



Automobile



Bâtiment



Biens  
d'équipement



Défense



Électronique



Énergie



Ferroviaire



Luxe



Naval



Oil & Gas



Santé

## BÉNÉFICES



Allègement

Conditions de travail

Délais

Durabilité



Coûts

Economie d'énergie

Environnement

Flexibilité

Innovation

Qualité

## DÉFIS À RELEVER



Coûts d'investissement

Environnement

Délai d'appropriation

Frein culturel

ROI

Sécurité



Compétence disponible

Disponibilité des données

Offre disponible

Verrous technologiques

## MATURITÉ (TRL)



## TECHNOLOGIES PRIORITAIRES ASSOCIÉES

Communication sans fil

Machines de production intelligentes

Robotisation des procédés