

PROBENT  
TECHNOLOGY

# Probent Technology

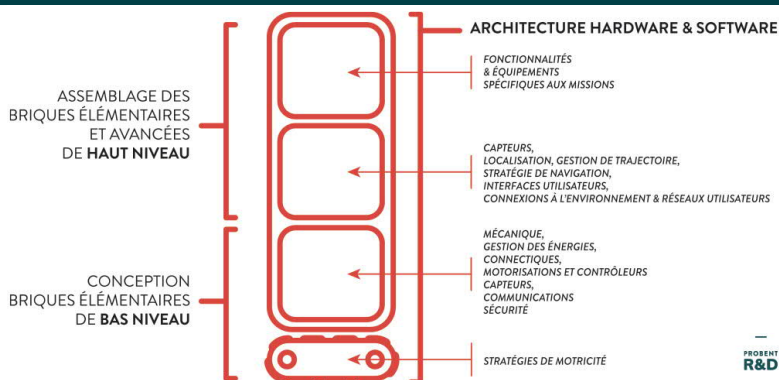
Robot autonome Probent X

## Une plateforme automatisée polyvalente sur mesure



Les différents projets en collaboration avec des acteurs en électronique et en programmation intelligente ont donné naissance à Probent X, une plateforme autonome polyvalente modulable pour les différentes applications qui lui seront vouées.

La plateforme est capable d'accueillir de multiples modules et ensemble mécaniques intelligents pour diverses applications : nucléaire, militaire, industriel, ...



Une base mécaniquement mature pour un développement sur mesure pour les besoins applicatifs

## Une plateforme autonome et mobile :

Sa conception doit être capable de franchir le maximum d'obstacle

Probent X a été conçu dans toutes ses versions pour être capable de se déplacer sur tout type de terrain (structures métalliques, terrains accidentés, terrains déstructurés, ...).

Les chenilles proposées sont désignées pour permettre le déplacement sur des trajets avec des petits obstacles. Les deux paires de flippers donnent de la portance pour soulever la plateforme et pour franchir des escaliers. Les crampons surélèvent la chenille pour plus d'appui et jouent le rôle d'amortisseur pour la structure.



Un Pack batterie est dimensionné sur mesure pour répondre aux critères d'autonomie :

- Tension à délivrer
- Cycle d'utilisation après charge complète
- Temps de recharge
- Dimensions/masse

## Quelques performances de Probent X

### Dimensions et masse :

l x L : 580 x 780 mm pour franchir les pas de porte  
Structure de 40 kg pour être porté par deux personnes

### Vélocité :

Vitesse maximale : 5 km.h<sup>-1</sup>  
Accélération : 2.3 m.s<sup>-2</sup> (5 km.h<sup>-1</sup> en 1.6 s)

### Mobilité :

Franchissement d'escaliers à 1 km.h<sup>-1</sup>  
Demi-tour en 5 secondes  
Passage de pentes de 40 % avec blocage à l'arrêt  
Franchissement d'obstacles ± 15 cm quelle que soit sa largeur



PROBENT TECHNOLOGY

13 rue de la résistance, 14406 BAYEUX | T 02 31 51 40 00

SAS au capital de 30 000 € | SIREN : 880 789 409 | APE : 2899B | WWW.PROBENT.COM

FAIRE PREUVE