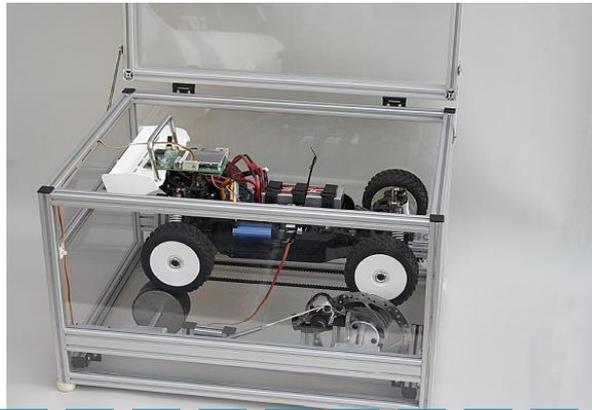




## FICHE PRODUIT

### Banc d'essai voiture pirate didactisée



#### ● Caractéristiques produits :

Le banc d'essai proposé va permettre d'approfondir l'analyse de comportement de la voiture PIRATE 1/8ème dans un contexte expérimental proche de l'évolution de la piste en toute sécurité. Le banc d'essai PIRATE est disponible pour vos essais en laboratoire dans un environnement complètement maîtrisé ! La mesure des écarts est réalisable entre performances simulées et performances souhaitées.

Plusieurs environnements Labview dédiés sont proposés pour l'analyse des performances et pour l'étude des asservissements. Le banc à rouleaux d'inertie est doté d'un dispositif de freinage à disque piloté depuis le tableau de bord du PC. Une jauge de contrainte indique en temps réel l'effort de freinage appliqué aux rouleaux. Cette information est injectée automatiquement dans la carte de mesures embarquées. L'élève peut ainsi profiter pleinement des performances de la voiture PIRATE dans une structure entièrement protégée, grâce au capotage.

#### ● Intérêt pédagogique

Le contenu pédagogique sur DVD est particulièrement riche, des travaux pratiques sont fournis avec de nouvelles ressources, pour une exploitation optimale sur banc d'essai. La voiture est connectable directement au PC, deux environnements Labview™ sont disponibles :

- Le tableau de bord pour des mesures de grandeurs physiques (Tension, courant, vitesse, effort de freinage), avec enregistrement des données pour une exploitation plus complète sur PC.
- L'environnement d'asservissement pour un fonctionnement en boucle ouverte, en boucle fermée, avec correcteurs PID. L'élève pourra ainsi aborder l'étude des asservissements à travers un véritable régulateur de Vitesse.

#### ● Informations techniques

- Banc muni d'un capot pour une sécurité optimale pendant les essais
- Plusieurs environnements Labview™ dédiés proposés pour l'analyse des performances et pour l'étude des asservissements
- Reprise en atelier du véhicule seul pour un upgrade et appairage au banc. Carte électronique remplacée.