

# Pack DÉFI-BASKET A

Code : 38521

Terrain de basket en kit qui comprend des lances-balles pour robots mBot2 (robots non inclus).

115,00 €<sub>HT</sub>

**138,00 €<sub>TTC</sub>**

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

DÉFI-BASKET est un terrain de basket combiné à des lances-balles pour robots mBot2 (robots non inclus). Ce kit robotique incite les élèves à être créatifs et à réaliser un objectif commun en programmant des robots autonomes capables de marquer des paniers.

Le mécanisme des lances-balles est animé par un servomoteur connecté à la carte de commande du mBot2. L'angle de tir est réglable pour ajuster de la trajectoire en cloche de la balle.

Les lanceurs de balles et les paniers peuvent être modifiés et personnalisés en les réimprimant en 3D (fichiers 3D disponibles en téléchargement voir fiche technique).

Kit développé en France par A4 Technologie.

### Programmation et communication :

#### Plusieurs scénarios de programmation sont réalisables (accessoires non inclus) :

- pilotage à distance des robots avec une manette de jeu, voir [P3060003](#)
- pilotage à distance des robots avec un second [CyberPi](#)
- pilotage à distance avec une application tablette créée sur mBlock5
- utilisation des capteurs de ligne RGB et de distance pour rendre le robot autonome
- utilisation de la Smart Camera pour améliorer les performances du robot

### Contenu :

- 1 x terrain imprimé sur bâche en PVC 118 x 78 cm
- 2 x paniers de basket
- 2 x lances-balles pour mBot2
- 2 x balles Ø40 mm

### Remarques :

**Livré en kit avec un temps d'assemblage prévu de 2 min (tournevis requis).**

**Un pack incluant deux robots mBot2 et 2 manettes Bluetooth est également disponible, voir [DEFI-BASKET B](#).**

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Vidéo de présentation](#)
- [Fichiers 3D du lance-balle](#)
- [Fichiers 3D panier de basket](#)