

Smart City

Objectif :

Tester la capacité des robots télécommandés à collecter des cubes et les déposer dans une zone de marquage en respectant des missions spécifiques.

Terrain :

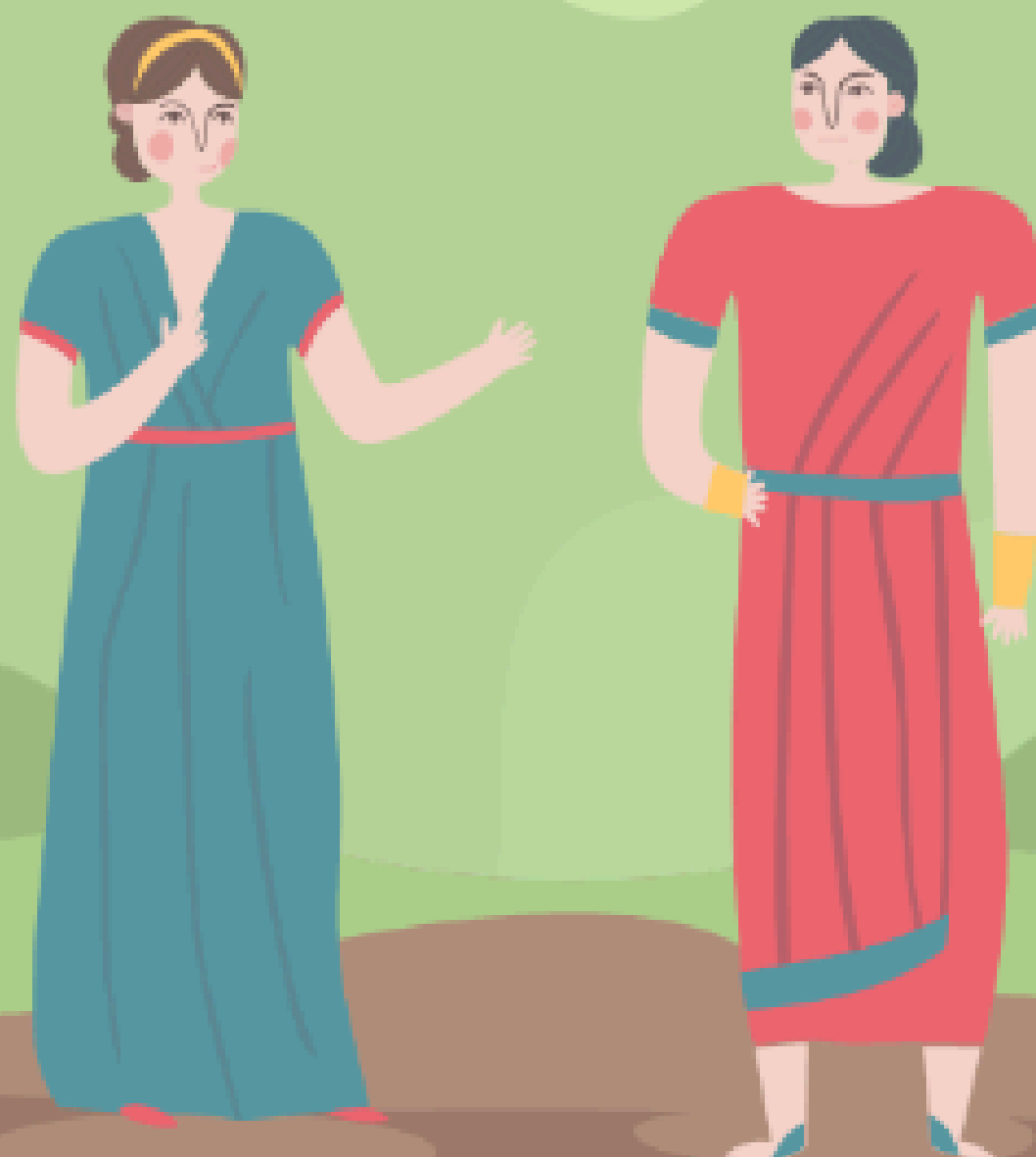
- Dimensions : 2 m × 2 m
- Zones :
 - Zone bleue (équipe 1)
 - Zone rouge (équipe 2)
- Cubes :
 - Vert , Mauve , Orange

Robot :

- Type : télécommandé
- Dimensions max : 30 × 30 × 30 cm
- Poids max : 1 kg
- Autorisé : LEGO, Arduino ou équivalent
- Doit pouvoir collecter et transporter les cubes
- Sécurité obligatoire (aucune pièce dangereuse)

Télécommande :

- Contrôle sans fil uniquement
- Déplacement : avant / arrière / gauche / droite
- Interdiction de contrôle stratégique ou automatisé via la télécommande
- Validation des fréquences obligatoire



Règles de jeu :

- Durée : 3 minutes
- Collecte et dépôt des cubes dans la zone assignée
- Les cubes peuvent être poussés ou transportés avec mécanisme
- Cube tombé hors terrain = doit être récupéré
- Mission spécifique annoncée avant chaque match

Score :

- Vert : 1 point
- Mauve : 2 points
- Orange : 5 points
- +20 points si mission réussie

Qualification :

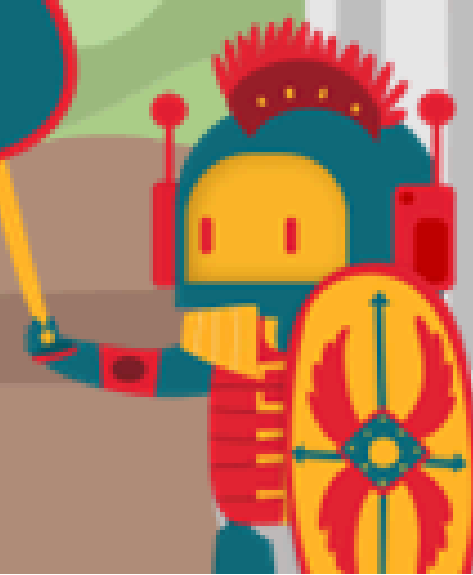
- Un match par équipe (3 minutes)
- Classement selon score total
- Départage : mission validée → temps de réalisation → match supplémentaire
- Les 8 meilleures équipes qualifiées

Phase finale :

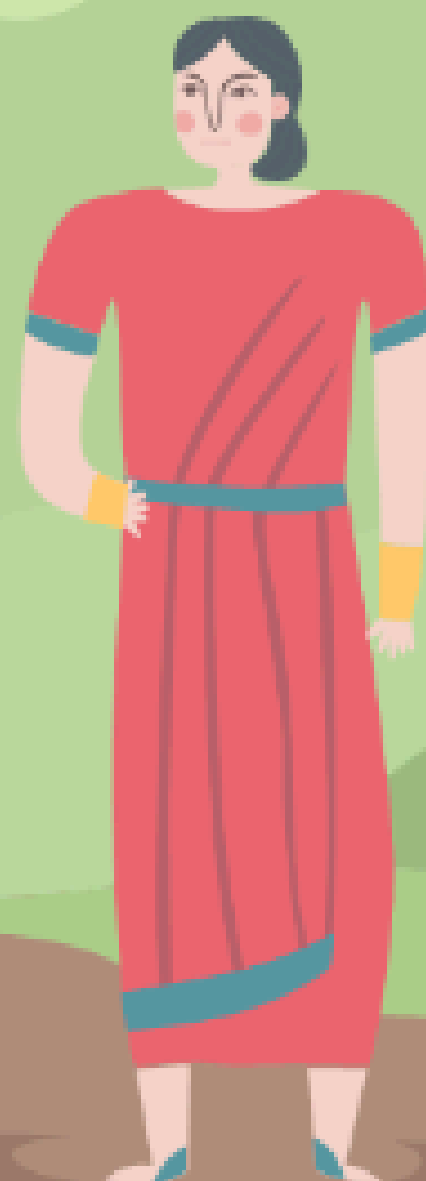
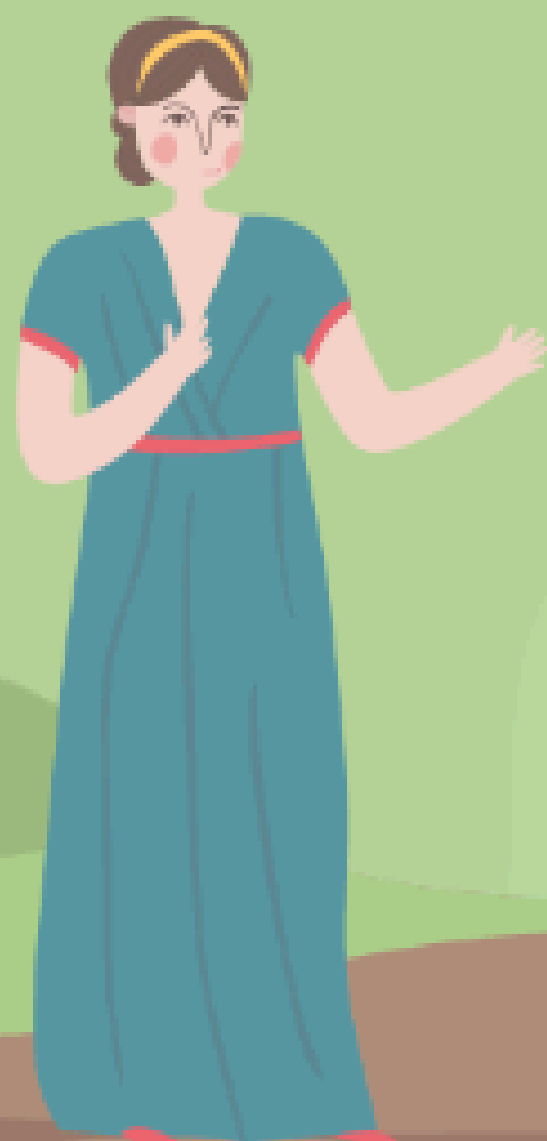
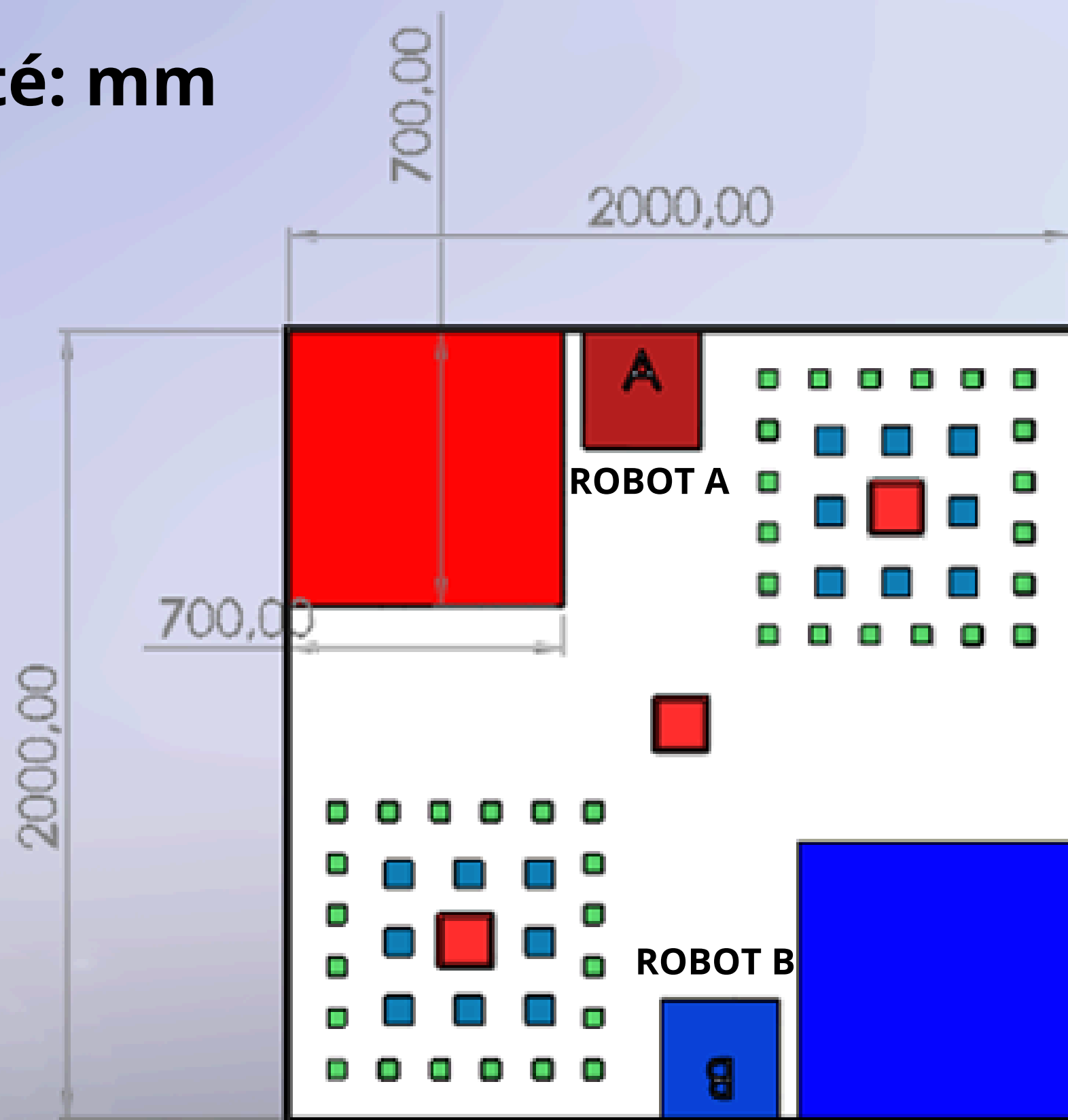
- Quarts : 1 vs 8, 2 vs 7, 3 vs 6, 4 vs 5
- Demi-finales puis finale
- Durée : 3 minutes par match
- Égalité : mission → temps → match de 1 minute

Sécurité :

- Robots sans parties dangereuses
- Câbles sécurisés
- Terrain plat et sécurisé pour tous les participants



unité: mm



Contact

Nous sommes à votre disposition pour répondre à toutes vos questions concernant l'Open Robotics Olympiad. N'hésitez pas à nous contacter via les moyens suivants :

- **Email : info.atast@gmail.com**
- **site Web: atast.org/oro**
- **Page Facebook : Open Robotics Olympiad - ORO**
- **Téléphones : +216 29535631 / +216 21663249**

