

RoboFoot

Objectif :

Tester la capacité des robots à jouer au football sur un terrain réduit en combinant stratégie, rapidité et contrôle pour marquer un maximum de buts en 3 minutes

Règles générales :

- Match : 1 robot contre 1 robot
- Durée : 3 minutes (une seule période)
- Terrain : 200 × 120 cm, gazon artificiel (1 mm)
- Buts : 50 cm de largeur
- Ballon : 10 cm de diamètre, en mousse, léger

Robot :

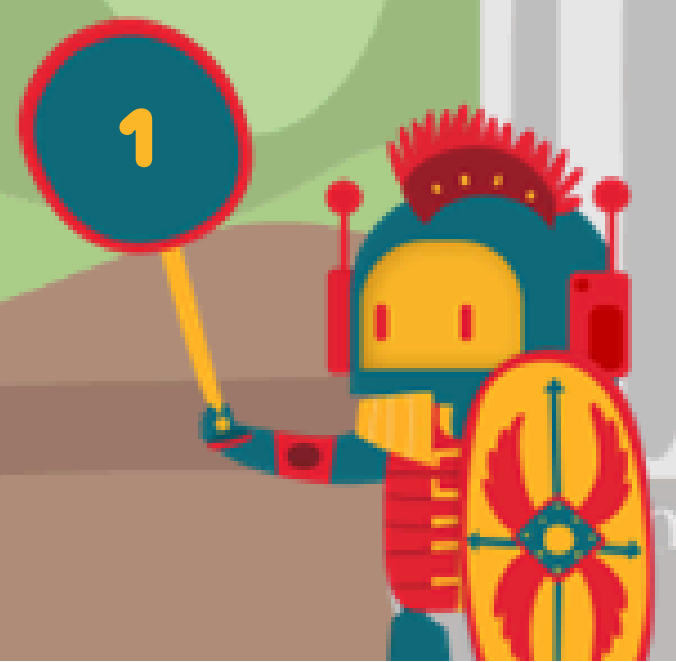
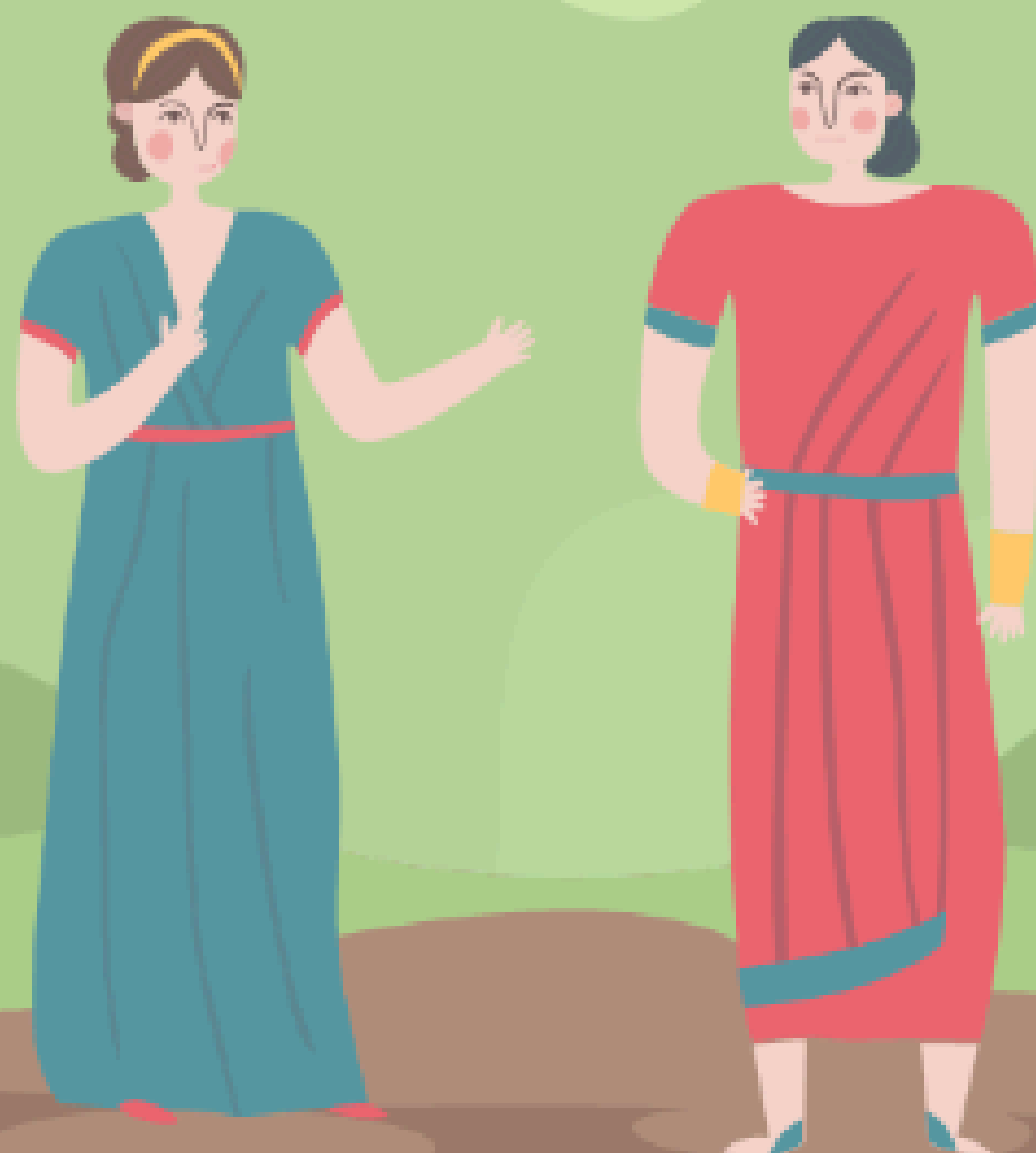
- Dimensions max : 30 × 30 × 30 cm
- Poids max : 1 kg
- Technologie : LEGO, Arduino ou équivalent
- Sécurité : aucun élément dangereux (pièces coupantes, câbles exposés, etc.)

Télécommande :

- Contrôle sans fil autorisé
- Commandes uniquement : déplacement (avant, arrière, gauche, droite)
- Interdiction de contrôler directement le tir ou la stratégie avancée

Règles de jeu :

- Départ au centre avec ballon
- Objectif : marquer dans le but adverse
- Si le ballon sort : remise en jeu au point de sortie
- Après un but : coup d'envoi au centre
- Interdiction de tenir ou bloquer le ballon (pinces, bras, etc.)
- → sanction puis disqualification en cas de répétition



Déroulement :

- Qualification : format round-robin où toutes les équipes s'affrontent. Classement basé sur les buts marqués, les victoires et le goal average.
- Phase éliminatoire : tableau à élimination directe entre les équipes qualifiées.
- Finale : match décisif entre les deux meilleures équipes pour déterminer le vainqueur.
- Égalité : tirs au but pour départager les équipes en phase éliminatoire.
- Organisation : horaires et matchs communiqués par les organisateurs, présence obligatoire 5 minutes avant chaque rencontre.

Sécurité :

- Robots sécurisés et câbles protégés
- Validation des fréquences des télécommandes avant match
- Aucun risque de perturbation ou danger pour les participants

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**



