

ROBOLYMPIX 2.0

RACE IT

MAY THE FASTEST WIN

ROBOLYMPIX 2.0

CHERS AMATEURS DE ROBOTIQUE,
AU NOM DU CLUB AEROBOTIX INSAT, NOUS VOUS
ACCUEILLONS CHALEUREUSEMENT À NOTRE
PRESTIGIEUX ÉVÉNEMENT, ROBOLYMPIX DANS SA
DEUXIÈME ÉDITION. NOTRE CLUB EST HONORÉ DE
VOUS AVOIR COMME PARTICIPANTS À CETTE
COMPÉTITION EXCEPTIONNELLE QUI SE DÉROULERA
**LES 30 MARS 2024 (POUR LES SENIORS) ET 31 MARS
2024 (POUR LES JUNIORS)** À L'INSAT.

ROBOLYMPIX 2.0 CÉLÈBRE LE THÈME CAPTIVANT DE
L'ANIME.

REJOIGNEZ-NOUS POUR UNE AVENTURE
TECHNOLOGIQUE MÉMORABLE, OÙ L'ÉMULATION ET
L'INNOVATION SE RENCONTRENT.

UN TROPHÉE PRESTIGIEUX ATTEND LE PARTICIPANT
QUI SAURA SE DÉMARQUER ET RELEVER
BRILLAMENT CES DÉFIS.

SOMMAIRE

1/INSCRIPTION

2/AIRE DU JEU

3/RENCONTRE

4/HOMOLOGATION

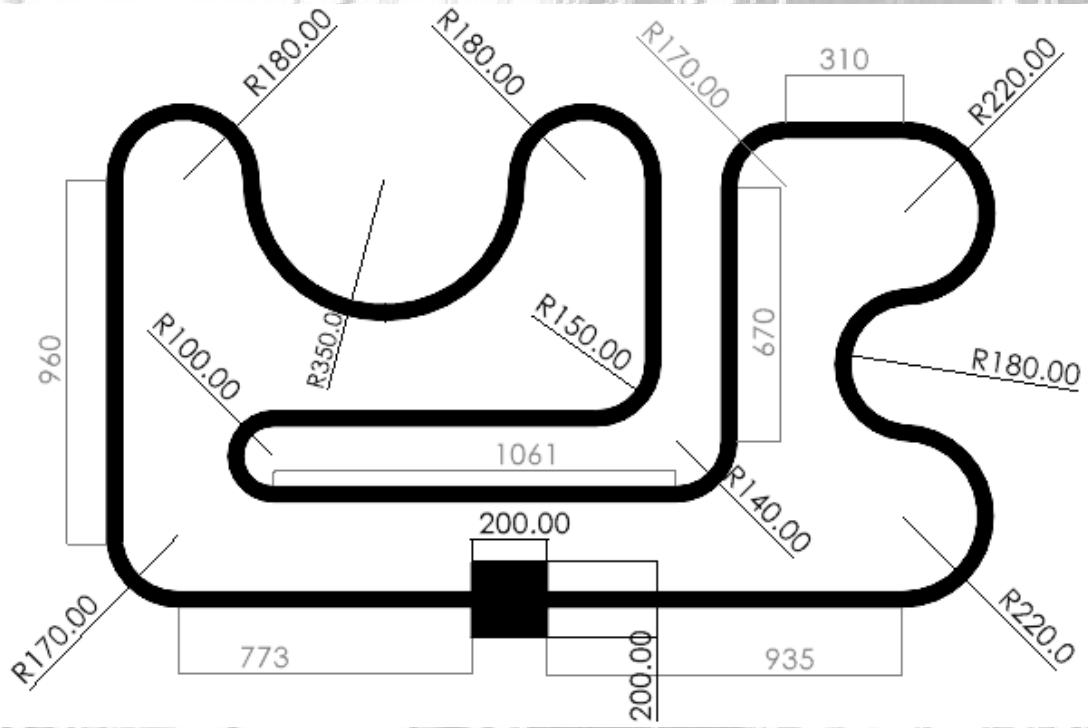
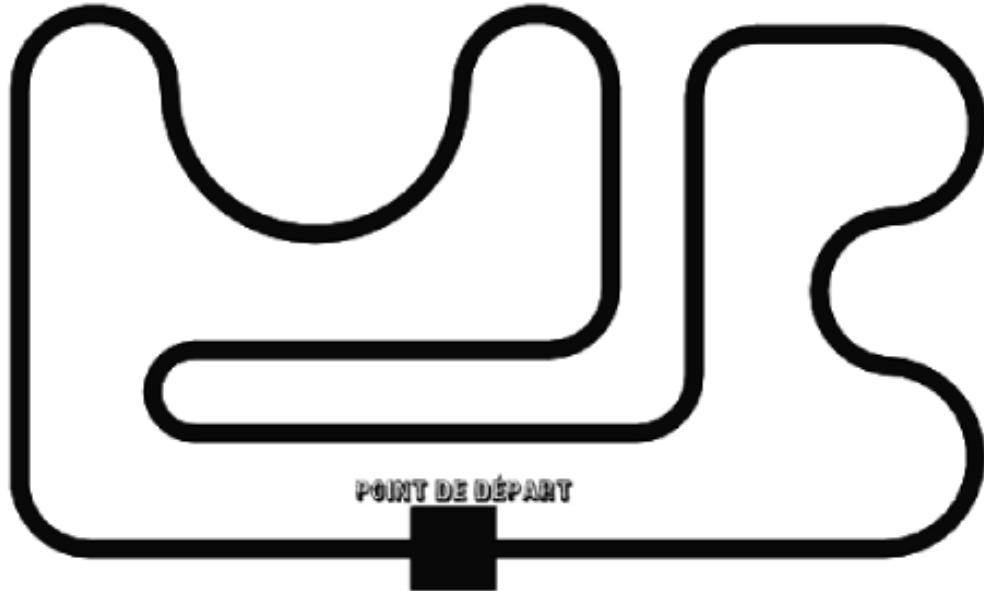
5/DOSSIER TECHNIQUE

6/RÉGLEMENTATION

1/INSCRIPTION:

- UNE ÉQUIPE PARTICIPANTE EST COMPOSÉE D'UN CHEF D'ÉQUIPE ET D'UN MAXIMUM DE 3 MEMBRES.**
- LES MEMBRES DE L'ÉQUIPE DOIVENT RESPECTER LES RÈGLES MENTIONNÉES DANS LE CAHIER DES CHARGES.**
- LE PROCESSUS D'INSCRIPTION SERA PUBLIÉ SUR NOTRE PAGE ET NOTRE SITE WEB.**
- L'INSCRIPTION DES ÉQUIPES N'EST CONFIRMÉE QU'APRÈS LE PAIEMENT DES FRAIS D'INSCRIPTION.**
- UN MEMBRE NE PEUT FAIRE PARTIE QUE D'UNE SEULE ÉQUIPE.**

2/ AIRE DU JEU :



LES DIMENSIONS SONT DONNÉES EN MILLIMÈTRES.

3/ RENCONTRE:

PHASE DE QUALIFICATION :

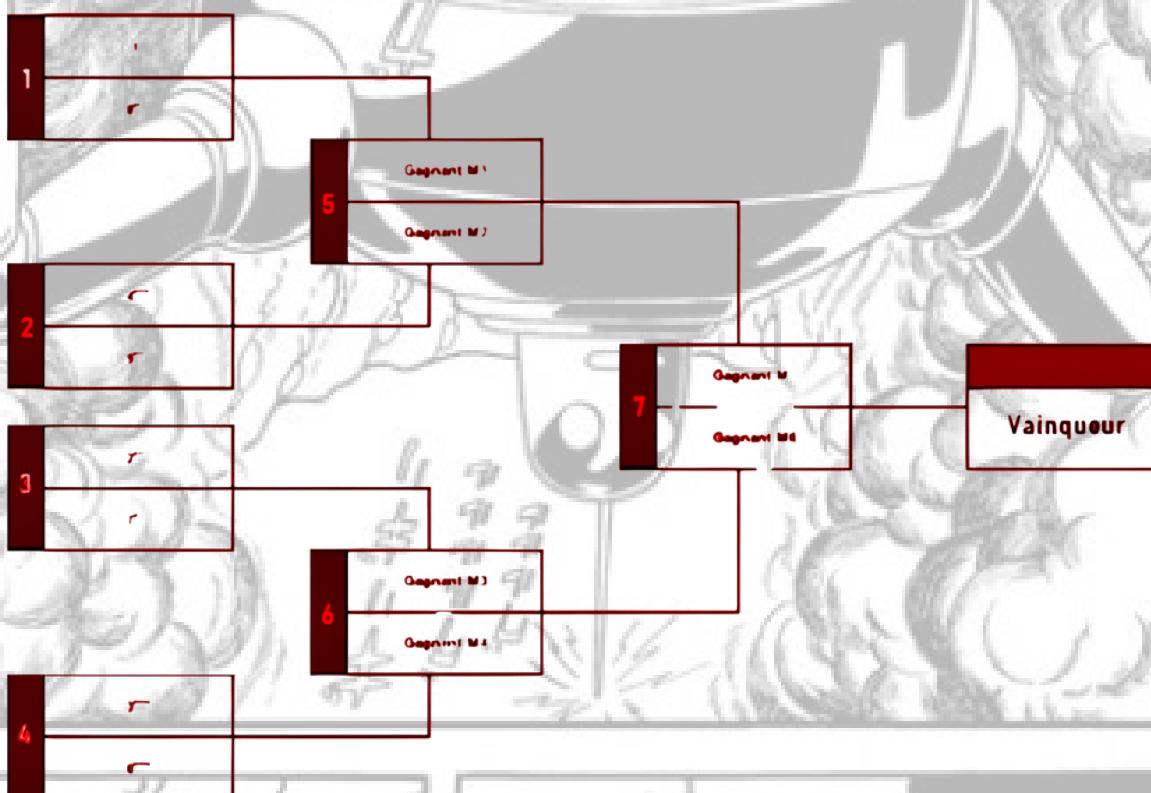
CHAQUE ÉQUIPE POSSÉDE DEUX ESSAIS .

LA DURÉE DE CHAQUE ESSAI EST DE 3 MINUTES .

LE CLASSEMENT EST ÉTABLI EN PRENANT EN COMPTE LE MEILLEUR TEMPS PARMI LES DEUX ESSAIS.

PHASE FINALE :

LES ÉQUIPES QUALIFIÉES VONT JOUER SELON CE SYSTÈME :



4/HOMOLOGATION:

CARACTÉRISTIQUES DU ROBOT:

- **LES DIMENSIONS MAXIMALES DU ROBOT SONT :**
 - **LARGEUR: 20 CM**
 - **LONGUEUR: 20 CM**
 - **HAUTEUR: 20 CM**
- **L'HOMOLOGATION DU ROBOT SE FAIT SEULEMENT PAR LE CHEF D'ÉQUIPE.**
- **CHAQUE ÉQUIPE NE PEUT HOMOLOGUER QU'UN SEUL ROBOT.**
- **LA VÉRIFICATION DE LA PARTIE INTÉRIEURE DU ROBOT EST EXIGÉE.**
- **IL EST NOTÉ QUE L'HOMOLOGATION SERA STRICTE ET SANS EXCEPTION**

5/DOSSIER TECHNIQUE:

L'ÉQUIPE DOIT MONTRER UN DOSSIER TECHNIQUE AU JURY DÉCRIVANT LA CONCEPTION MÉCANIQUE ET ÉLECTRONIQUE DU ROBOT.

- **PRÉSENCE D'UN DOSSIER TECHNIQUE : 50 POINTS**
- **CONCEPTION MÉCANIQUE DU ROBOT : 20 POINTS**
- **CONCEPTION ÉLECTRIQUE DU ROBOT : 20 POINTS**
- **CARTE COMMANDE CRÉÉE PAR L'ÉQUIPE (IMAGES DE LA CONCEPTION PCB) : 30 POINTS**
- **CARTE PUISSANCE CRÉÉE PAR L'ÉQUIPE (IMAGES DE LA CONCEPTION PCB) : 30 POINTS**

TOUTES LA CONCEPTION DOIVENT ÊTRE SIMILAIRES AU MODÈLE RÉEL.

6/RÉGLEMENTATION:

LE ROBOT SERA DISQUALIFIÉ DANS LES CAS SUIVANTS:

- LE ROBOT N'EST PAS PRÊT AU POINT DE DÉPART APRÈS 2 MINUTES DE L'ANNONCE DU NOM DE L'ÉQUIPE.**
- LE PARTICIPANT RETOUCHE LE ROBOT APRÈS LE SIGNAL DE DÉPART.**
- L'ENDOMMAGEMENT DU TERRAIN DE JEU.**
- FAIRE MARCHER LE ROBOT AVANT LE SIGNAL.**
- SI LE ROBOT QUITTE TOTALEMENT LA LIGNE (AUCUNE PARTIE DE ROBOT N'EST SUR LA LIGNE D'APRÈS LA VUE DU DESSUS).**
- SI LE ROBOT RESTE BLOQUÉ EN RAISON D'UNE PANNE OU D'UN BLOCAGE, LE CHRONOMÈTRE SERA ARRÊTÉ APRÈS 10 SECONDES, ET SA POSITION FINALE SERA ENREGISTRÉE.**
- TOUTE CONDUITE IRRESPPECTUEUSE D'UN PARTICIPANT ENVERS LES MEMBRES DU JURY, LES ORGANISATEURS OU LES AUTRES CONCURRENTS.**

NB:

- EN CAS D'OBTENTION DU MÊME TEMPS PAR DEUX ROBOTS, ON RECOURT AU SCORE D'HOMOLOGATION POUR DÉPARTAGER.**
- CHAQUE MODIFICATION APPORTÉE AU ROBOT DOIT ÊTRE SOUMISE À UNE HOMOLOGATION.**