

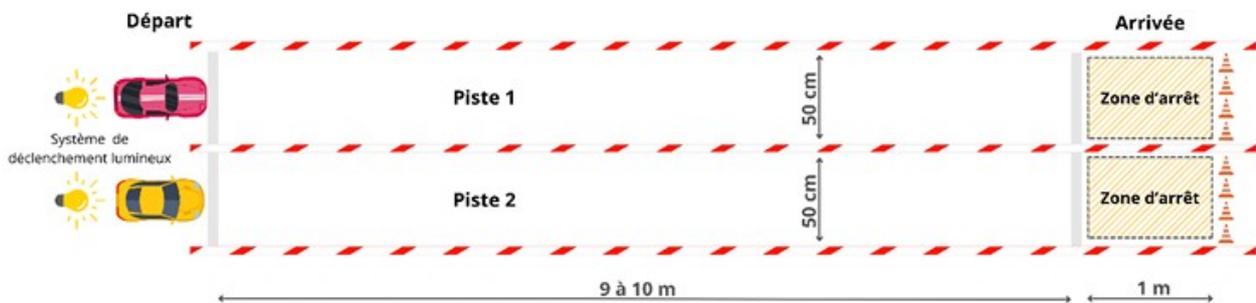


Annexe 2

Evaluation des performances

Lors des sélections départementales ou de la finale académique, les performances de la voiture conçue par les élèves seront évaluées au moyen de courses où deux véhicules s'affronteront côte à côte sur une piste installée au sol.

Le schéma ci-dessous présente son organisation et ses dimensions (dessin non à l'échelle) :



Le bord de piste est réalisé au moyen de tasseaux de bois de section 30x30mm.

Le véhicule doit parcourir la piste en ligne droite et en un minimum de temps puis s'immobiliser strictement dans la zone d'arrêt prévue à cet effet sans toucher les plots placés en fin de piste ni mordre le marquage au sol sachant que la totalité du véhicule doit se trouver dans la zone d'arrêt.

Avec au préalable...

Critères obligatoires du cahier des charges	Validation
Présence d'une carte programmée par les élèves (Picaxe, Arduino, Micro:Bit...)	<input type="checkbox"/>
Alimentation électrique au moyen de piles standards type AA ou AAA rechargeables (4 max)	<input type="checkbox"/>
Mise en mouvement par un moteur électrique de modélisme de marque TAMYIA 70167	<input type="checkbox"/>
Longueur maximale : 260mm	<input type="checkbox"/>
Largeur maximale : 140mm	<input type="checkbox"/>
Hauteur maximale : 110mm	<input type="checkbox"/>
Présence à l'arrière d'un aileron	<input type="checkbox"/>
Feu rouge arrière : clignotant >> phase de course + fixe >> phase de freinage	<input type="checkbox"/>
Photorésistance à l'arrière permettant le déclenchement du départ du véhicule	<input type="checkbox"/>



Annexe 2

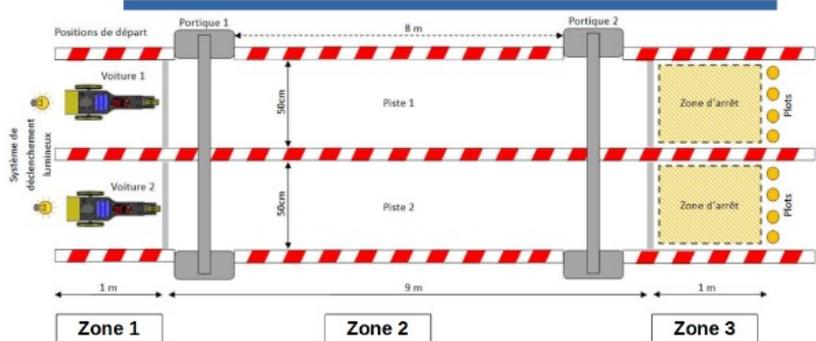
Evaluation des performances

(complément sur la validation du véhicule et l'organisation des courses)

Les barèmes



/ 1- Les courses interétablissements



- Courses de deux Véhicules côte à côte sur 3 confrontations consécutives sans aucune modification sur les véhicules entre chaque courses... (avec attribution d'un point par course gagnée)

2 fois 3 courses / 3 courses en demi-finale / 3 courses en Finale
 en poule de trois un contre un un contre un

Pour un total maxi de 12 points

Classement -2024-

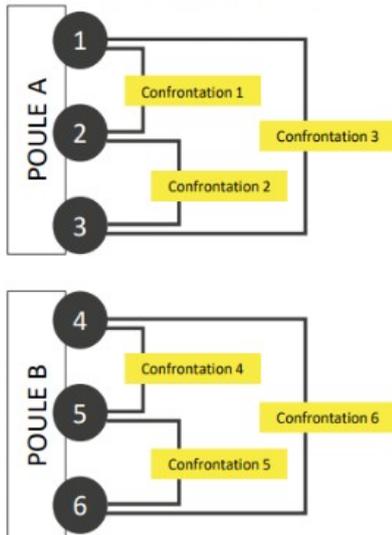
Prix de « l'efficacité » (classement à la fin des courses)

1 ^{ère} place : 20 pts	2 ^{ème} place : 16 pts	3 ^{ème} place : 12 pts	4 ^{ème} place : 8 pts	5 ^{ème} place : 4 pts
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Absence de classement toutes catégories pour 2025...

Déroulement des courses

Pour la phase de poules :
 3 courses par confrontation.
 1 point par course gagnée (6 courses par voiture)
 Si égalité de points = course de barrage suivant le principe de la « mort subite ».



Classement courses -2025-

Pour les phases finales :
 Classement par poule assuré au nombre de points gagnés lors de la phase précédente.
 Trois courses par confrontation. La voiture gagnante est celle qui a remporté le plus de courses.
 Si égalité au bout des 3 courses, le gagnant est désigné suivant le principe de la « mort subite ».

