



EDITION 2023
CLASSES DE CYCLE 3
ECOLES - COLLEGES

GRAINES D'INVENTEURS, UN DEFI TECHNOLOGIQUE POUR DES CLASSES DE CM1 CM2 6^{ème}

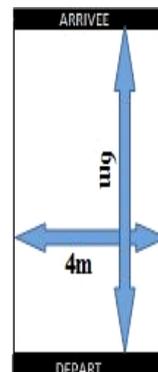
DEFI GRAINES D'INVENTEURS HELICA 2023 :
concevoir un objet roulant à hélice le plus rapide possible
en respectant le cahier des charges.

Nous organisons un temps de valorisation - **Les Courses Hélica - le jeudi 11 mai 2023**
à l'Espace Simone Veil au Havre afin de permettre une rencontre entre les classes
et valider les prototypes dans le cadre du défi Graines d'Inventeurs Hélica 2023.
Notez cette date dès maintenant !

REGLEMENT DES COURSES – 4 à 6 prototypes par classe

PRIX DE LA VITESSE

- Les prototypes, deux par deux, doivent parcourir une distance de 6 mètres le plus vite possible sans sortir de la piste large de 4 mètres, le perdant est éliminé.
- Les prototypes doivent partir avec les roues avant sur la ligne de départ.
- Le premier prototype qui sort de la piste est automatiquement éliminé.
- L'ultime épreuve sépare les deux dernières équipes.
- Des essais libres chronométrés sont mis en place par les organisateurs afin de définir les équipes qui participeront aux phases finales du concours.



PRIX DE LA COMMUNICATION

- Une fiche technique de présentation de chaque prototype sera réalisée et présentée au jury sous la forme d'une affiche au format A3.
- Cette fiche technique devra faire apparaître le nom de l'équipe, le nom du prototype, les dimensions ainsi que le meilleur temps chronométré. Une photo légendée présentant les éléments constitutifs des solutions apportées à chaque fonction technique est aussi demandée.
- Une partie de la fiche technique peut être rédigée en anglais (points bonus).

PRIX DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ESTHÉTIQUE

- Un classement sera établi par un jury. Ce jury prendra en compte la capacité à recycler les matériaux ou objets utilisés ainsi que l'aspect esthétique du prototype.



EDITION 2023
CLASSES DE CYCLE 3
ECOLES - COLLEGES

Les horaires de passage de vos groupes ainsi que les modalités d'accueil seront précisées lors de l'envoi d'un courriel quelques semaines avant la course !

S'inscrire et retrouver l'ensemble des ressources du défi technologique Hélica sur le site du Centre pilote La main à la pâte 76

 edd-sciences.spip.ac-rouen.fr

Pour tout complément pédagogique ou technique :

Contact pour les enseignants des écoles :

Reynald ETIENNE Conseiller pédagogique Sciences Technologie - DSDEN 76
coordonnateur du Centre pilote départemental La main à la pâte 76
reynald.etienne@ac-normandie.fr

Contact pour les enseignants des collèges :

Virgile VALLIN Professeur de technologie, référent sciences et technologie REP+ Varlin
virgile.vallin@ac-normandie.fr
Gilles GALIPOT Professeur de technologie & Sciences de l'Ingénieur, Chargé de mission
gilles.galipot@ac-normandie.fr