


Challenge NAE



**Participez à
l'aéronautique
du futur**

Site : <https://projets.nae.fr/challenge-nae>
Contact : challenge@nae.fr

PROGRAM'TON DRONE

collégiens - lycéens - BTS

PROGRAM'TON DRONE

3 ÉPREUVES

2 JOURNÉES

1 DRONE



1. Course de rapidité

- *Sauras-tu battre le record de rapidité ?*
- *Ta dextérité sera mise en jeu*

2. Programmation Mission Pad

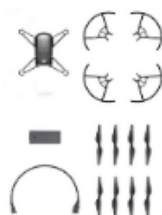
- *Programme ton drone avec l'aide des missions Pad*

3. Programmation

- *Programme ton drone et va le plus loin dans le parcours !!!*

VOTRE EQUIPEMENT

Le drone TELLO EDU



Equipement de base* :

- Un drone **TELLO EDU** d'une valeur de 159€ (achat par NAE)
Co-financement du drone à hauteur de 50% pour les 25 premières équipes inscrites

*après signature du règlement et d'un chèque d'acompte non encaissé de la valeur du drone et encaissé en cas de non réalisation du challenge

13 min



Durée de vol
de 13 min

Vol stationnaire
précis



Mission Pads avec
de multiples usages



Programmez un
essaim de drones

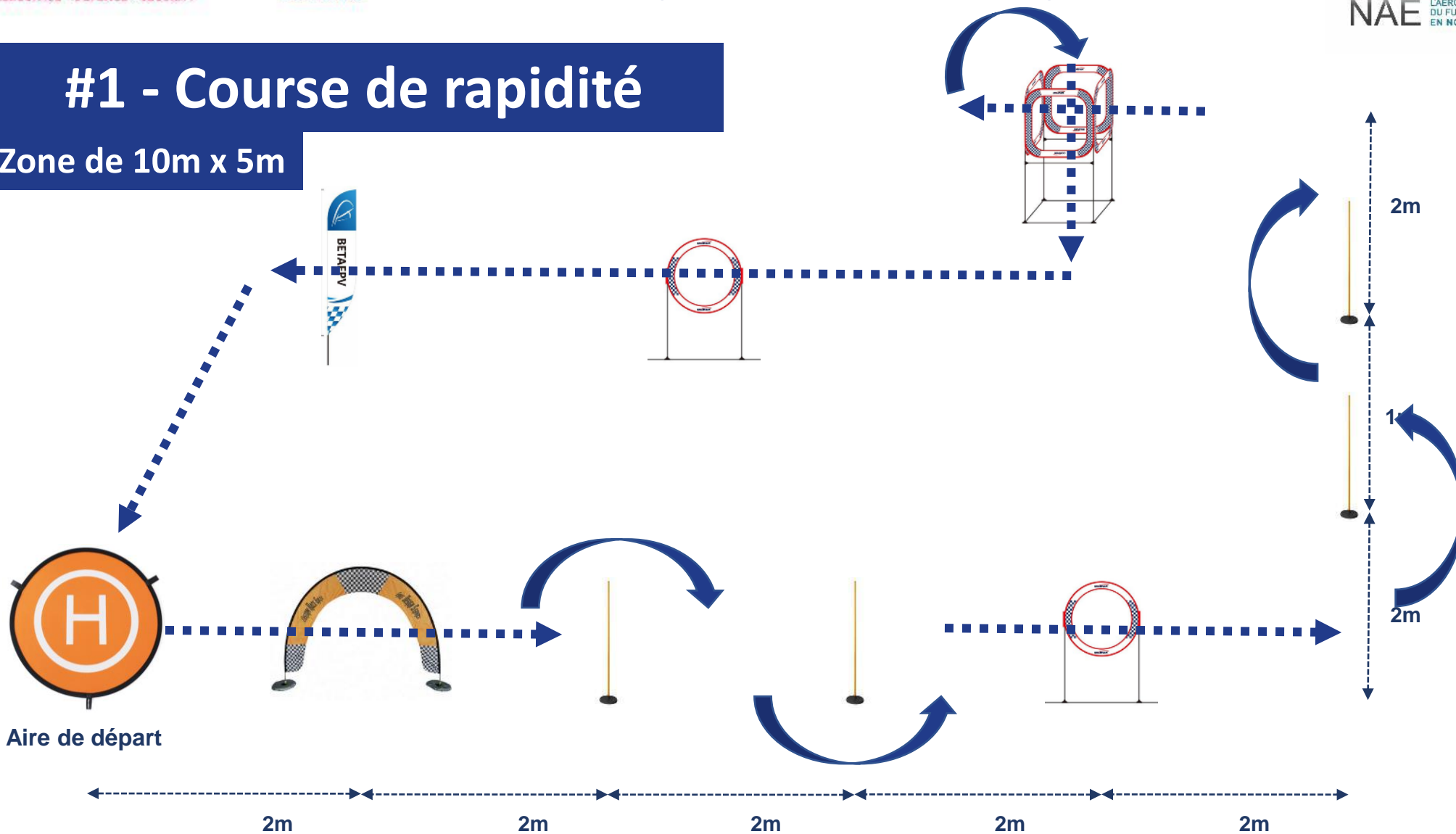


Développez votre
propre IA

Un drone programmable pour plus d'innovation

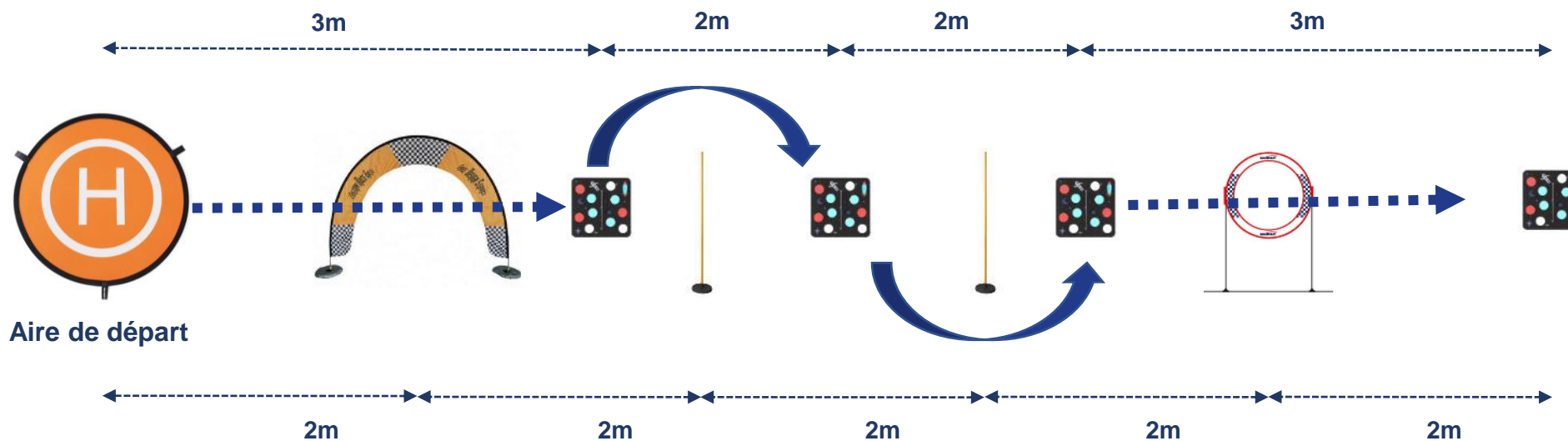
#1 - Course de rapidité

Zone de 10m x 5m



Programmation

Réalisez le parcours le plus rapidement en programmant votre drone
(*scratch / python*)



#2 - Mission Pad

#3 - Autonome



PRINCIPALES REGLES DU CHALLENGE

- Temps limité : 10 min de vol / épreuve
- Equipe : Maximum 4pers. / équipe
- Tentative : Nombre d'essai limité à 2
- Pitch ton drone : 5 min de présentation orale avec support (power point, vidéo...) : parlez de votre équipe, ce que vous proposez, ce que vous avez aimé et moins aimé

EVALUATION

Grille d'évaluation	
Critères	Points
Pitch ton drone	/10
Challenge 1 : Meilleur temps de course en pilotage <i>1^{er} = 10 pts / 2^{ème} = 8 pts / 3^{ème}-4^{ème} = 6 pts / 5^e-6^e-7^e-8^e = 4 pts - reste = 1 pt</i>	/10
Challenge 2 : Meilleur temps de course en utilisant les 'Mission pad' <i>2 pts par Mission Pad franchi (x4) + 5 points décroissants par ordre d'arrivée</i>	/13
Challenge 3 : Meilleur temps de course avec un drone autonome <i>3 pts par step (x4) + 10 points décroissants par ordre d'arrivée</i>	/22
Total	/55



Chaque défi est indépendant et sera noté individuellement
pas d'obligation de tous les réaliser

PRIX A GAGNER

2^{ème} place

- Prix d'une valeur de 30€
- + visite locaux d'un industriel en proximité de l'établissement

1^{ère} place :

- 1 drone TELLO par candidat
- Remboursement de la participation du drone
- Prix d'une valeur de 50€
- + visite locaux d'un industriel

3^{ème} place

- Prix d'une valeur de 20€
- + visite locaux d'un industriel



Pour tous les participants :

- Goodies NAE
- + 1 place pour le salon du Bourget par participant (23/06/23)



CHALLENGE NAE

**PARTICIPEZ
À L'AÉRONAUTIQUE
DU FUTUR**

**2 JOURNÉES
3 ÉPREUVES**

- Course de drones
- Programmation drones
- Intelligence artificielle

ETAPES

Phase #1 : Lancement

Au fil de l'eau - visio et intervention physique possible

Présentation du challenge & réponses aux questions

Phase #2 : Demi-Finale

6 au 10 /02/23 – 14h00/17h00 - Lieu à définir

Phase #3 : Finale

23/06/23 – 14h00/17h00 - Le Bourget

Remise des prix

Des solutions de déplacement seront étudiées au cas par cas suivant les besoins



NAE

745 avenue de l'Université
Bâtiment CRIANN
F - 76800 Saint-Etienne du Rouvray
T +33 (0)2 32 80 88 00

www.nae.fr

