


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



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

Equipement de base* :

- Un drone **TELLO EDU** d'une valeur de 159€ (achat par NAE)
Co-financement du drone à hauteur de 50% par NAE et 25% par le CMQ*
Co-financement de 1 drone par établissement dans la limite de 25 établissements
Chaque drone supplémentaire est à la charge de l'établissement

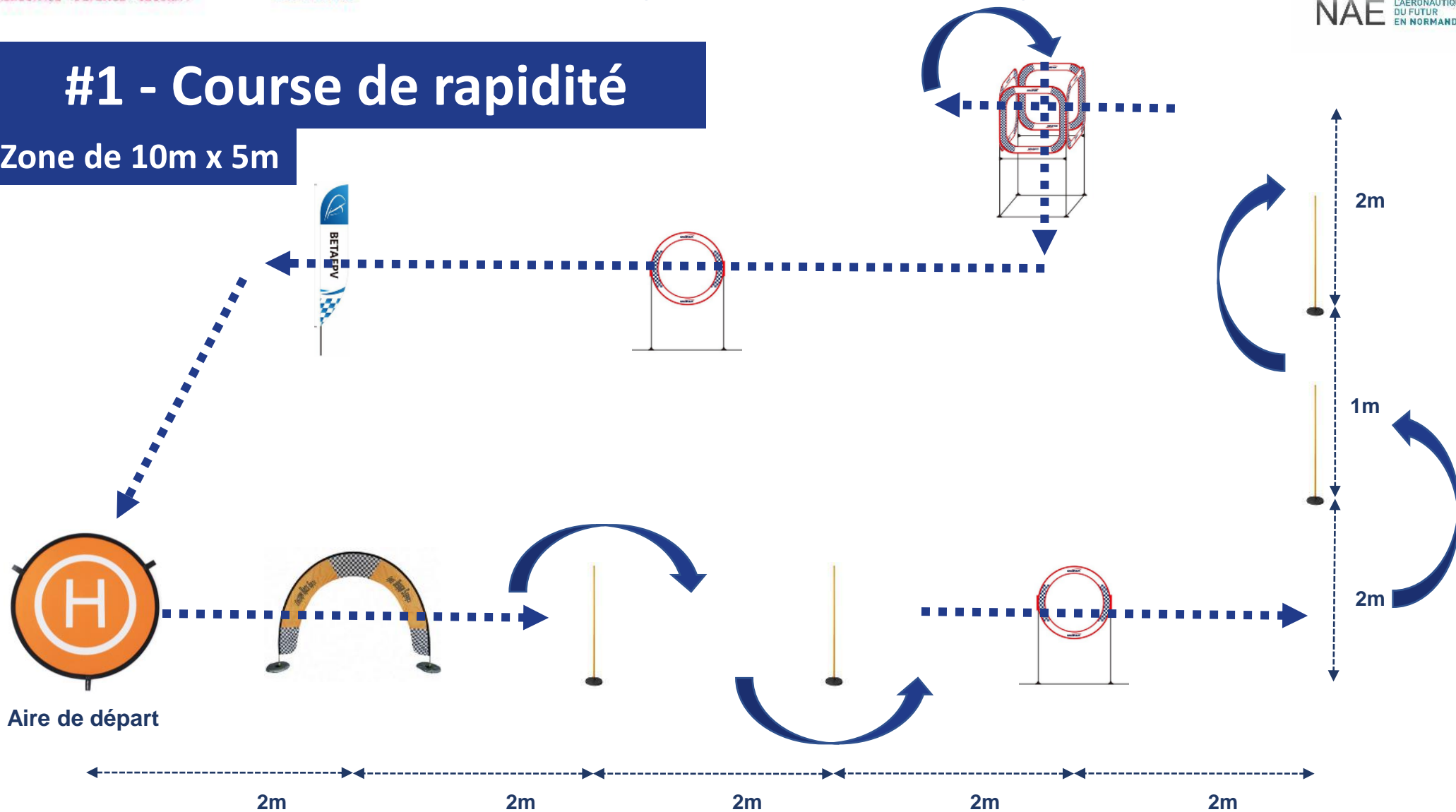
* *Après signature de la convention entre NAE et établissement*

Challenge NAE

Participez à l'aéronautique du futur

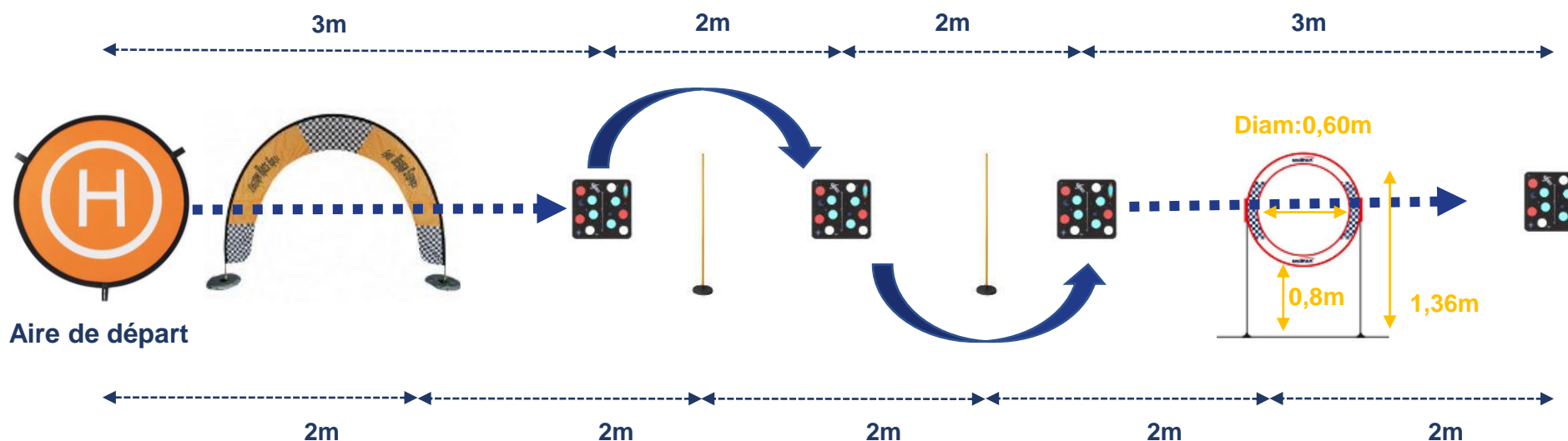
#1 - Course de rapidité

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/épreuve
- **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

1^{ère} place :

- 1 trophée
- 1 médaille par candidat
- 1 drone tello par personne

2^{ème} place

- 1 trophée
- 1 médaille par candidat

3^{ème} place

- 1 trophée
- 1 médaille par candidat



Et d'autres surprises



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

Dossier d'inscription valide pour le 14/10/2022

(Inscription sur le google form & signature du règlement du challenge)

Phase #2 : Sélection*

Lieux à définir – S12 – S13 (entre le 20 et 30 mars 2023)

Le classement des équipes sera régional

Phase #3 : Finale

23/06/23 - Le Bourget

Remise des prix

* Pré-sélections possibles en amont en fonction du nombre d'équipe totale participant au challenge

Challenge NAE

Etablissements potentiels

Lycée Collège	Etablissement	Localisation
	1 Collège Saint Paul	Cherbourg-en-Cotentin
	1 Collège Jacques Brel	Cléon
1	Lycée Pablo Neruda	Dieppe
	1 Collège Delvincourt	Dieppe
	1 Collège Claude Delvincourt	Dieppe
	Lycée Professionnel Saint-Joseph	Deauville
1	1 Collège Maitrise Notre Dame	Douvres la Délivrande
1	Collège Lycée Giel Don Bosco	Giel Courteille
1	Lycée Jullio de La Morandière	Granville
1	Lycée NAPOLEON	L'Aigle
	1 Collège Jacques Brel	Beuzeville
	1 Collège Jacques Monod	Le Havre
1	Lycée Schuman Perret	Le Havre
	1 Collège René Descartes	Le Havre
	1 Collège Léo Lagrange	Le Havre
	1 Collège Simone Signoret	Le Val d'Hazey
	1 Collège Roger GAUDEAU	Les Andelys
	1 Collège de la Cote Blanche	Lillebonne
	1 Collège Le Fairage	Periers
	1 Collège Pierre et Marie Curie	Pont audemer
	1 Collège Gaston Lefavrais	Putanges Le Lac
		Saint etienne de
	1 Collège M. Robespierre	Rouvray
	1 Collège Louis Pasteur	Saint Lo
	1 Collège Gilles de Gouberville	Saint-Pierre-Eglise
	1 Collège Diderot	Tourlaville
6	19	





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

