

Challenge NAE



**Participez à
l'aéronautique
du futur**

Challenge NAE

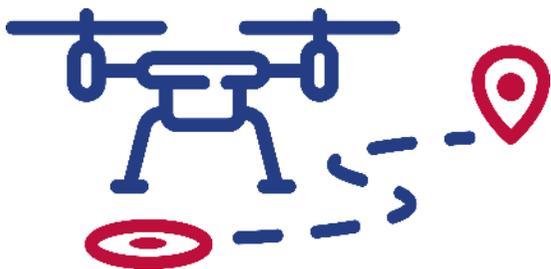
Participez à l'aéronautique du futur

Le drone un soutien en cas de situation de crise

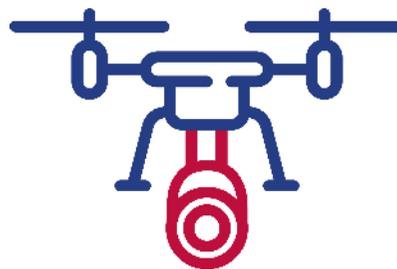


VOTRE MISSION

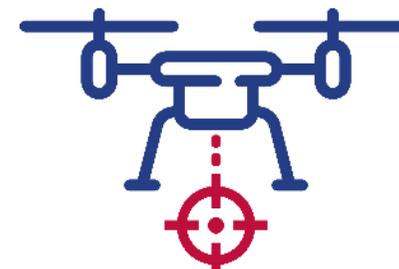
Cartographeur



Détecter



Identifier



Une zone inconnue sinistrée



Déclinaison en deux versions en fonction du public cible

Challenge NAE

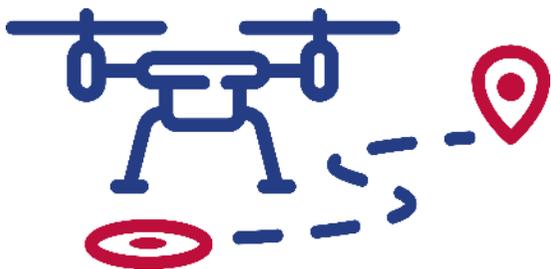
Participez à l'aéronautique du futur

Le drone un soutien en cas de situation de crise

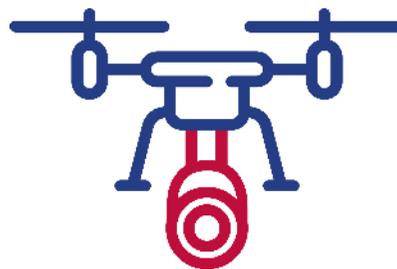


VOTRE MISSION

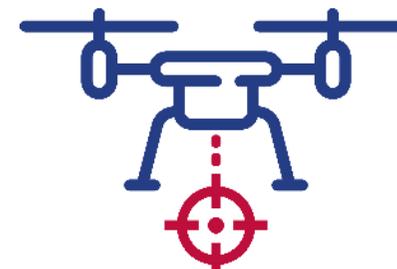
Cartographeur



Détecter



Identifier



Une zone inconnue sinistrée



Déclinaison en deux versions en fonction du public cible

DEPLOIEMENT

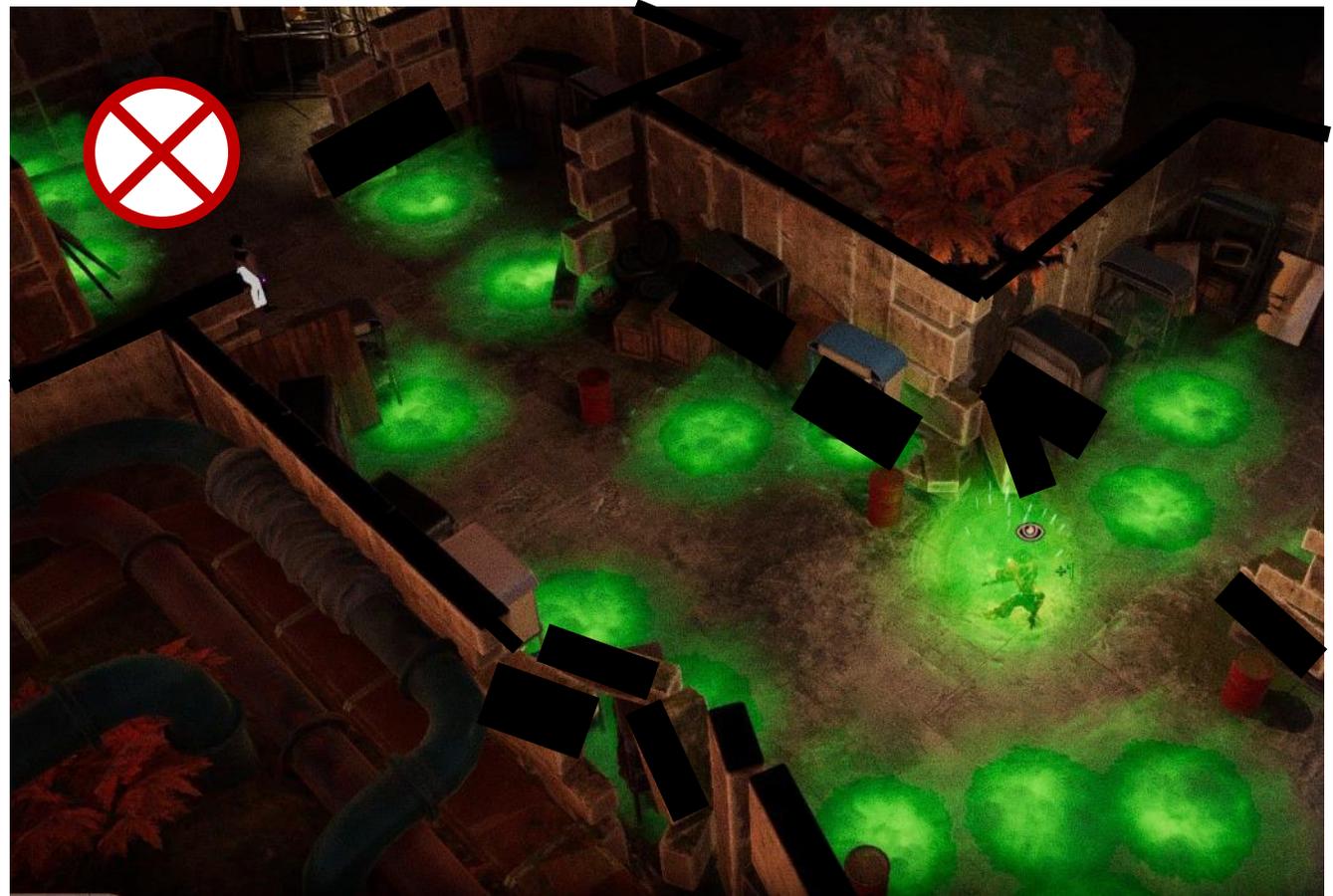


Centre de contrôle commande

Votre mission #1 Cartographier la zone

Fournir une cartographie de la zone
pour faciliter les interventions futures

Mur de séparation



Zone inconnue sinistrée

 Zone de départ

DEPLOIEMENT



Centre de contrôle commande

Votre mission #2

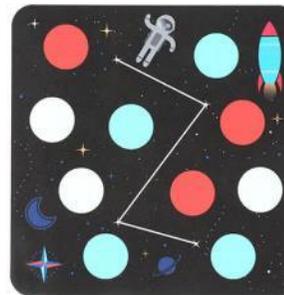
Détecter

Différents objets seront disséminés dans la zone. Vous devrez les **détecter** pour les comptabiliser et les **géolocaliser sur la zone**

Mur de séparation



Mystery Box



Mission Pad Tello



Totem Challenge

 Zone de départ

En partenariat avec :



Challenge NAE - 2022-2023 - V3
Sous réserve de modifications (Cf. règlement du challenge NAE)



DEPLOIEMENT



Centre de contrôle commande

Votre mission #1

Identifier

Chaque Mystery Box a un contenu spécifique. Découvrez où ils sont localisés sur la zone ?

Mur de séparation



Départ de feu / Personne
(thermique)



Communication

(captation émission de communication)



Mine
(objet métallique)



Pollution
(prélèvement eau)

 Zone de départ

VOTRE EQUIPEMENT

• Equipement de base* :

- Un drone **TELLO EDU** ou un équivalent en bon d'achat chez **StudioSport** - 159€
- *Co-financement du drone à hauteur de 50% pour les 15 premières équipes inscrites*
- Un bon d'achat chez **StudioSport** pour faire vos évolutions sur le drone - 100€
- *+ soutien au cas par cas d'achat complémentaire sur demande spécifique*



Le drone TELLO EDU est
le drone de base mais à vous de
concevoir votre drone optimal



*+ Une mystery box pour
vous donner du courage*

**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*

PRINCIPALES REGLES DU CHALLENGE

- **Temps limité** : 10min de vol + 5min pour fournir la cartographie
- **Pilotage** : 1 pilote maximum par équipe (le pilote peut changer pour chaque épreuve)
- **Equipe** : Maximum 4pers. / équipe
- **Tentative** : Nombre d'essai limité à 2

- *Déploiement indoor*
- *Zone d'environ 10mx10m délimitée (filets ou murs)*

EVALUATION

Livrables :

- **Cartographie** de la zone avec **identification** de la **localisation** des objets et de leur **contenu**
- **Présentation du projet pour le « pitch ton drone »** avec: *présentation des participants - des solutions mises en œuvre, restitution des codes/algo, présentation de la nomenclature du drone...*

Grille d'évaluation

Critères	Points
Présentation du projet - Pitch ton drone	/10
Fourniture d'une cartographie	/5
Détection du nombre d'objet présent dans la zone	/5
Localisation des objets sur la cartographie	/5
Identification de la Mystery Box « fonctionnelle »	/4 x 10
Total	/65
Point Bonus - x2 des points obtenus si la mission est faite en automatique / autonome	
Point Bonus - x2 des points obtenus si la mission fait recours à un essaim de drones	

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



Challenge NAE

Participez à l'aéronautique du futur

PRIX A GAGNER

2^{ème} place

- 100% du drone financé dans la limite de 500€
- chèque cadeau de 30€
- + visite locaux d'un industriel

1^{ère} place :

- 100% du drone financé dans la limite de 750€
- chèque cadeau de 50€
- + visite locaux d'un industriel
- + présentation de la solution au salon du Bourget
- + 4 places avec transport pour le Bourget le 23/06/22

3^{ème} place

- chèque cadeau de 20€
- + visite locaux d'un industriel

Pour tous les participants :

- Goodies NAE
- + 2 places pour le salon du Bourget par participant (23/06/22)

Challenge NAE

Participez à l'aéronautique du futur

ETAPES

Phase #1 : Speed Innovation

24/11/22 – 14h00/17h00

Lieu à définir

- Team Building
- Présentation du challenge & réponses aux questions
- Structuration du projet et pitch & Course de drones
- Gouter Normand

x1 brief individuel par équipe sur l'avancé du projet

Phase #2 : Finale

09/02/23 – 14h00/17h00

Lieu à définir



CHALLENGE
NAE

PARTICIPEZ
À L'AÉRONAUTIQUE
DU FUTUR

2 JOURNÉES
3 ÉPREUVES

- Course de drones
- Programmation drones
- Intelligence artificielle



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

