

TECHNOLOGIE 4ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/2

CI 2 : ÉVOLUTION DES OST

Activité 2

J:\SITEINTERNET\quatrieme\CI2\ACTIVITE 2.odt

Enregistrer le fichier dans le sous dossier CI1 du dossier TECHNOLOGIE de votre dossier personnel (devoir) avec le nom suivant : CI2 EVOLUTION OST A2 Nom Prénom Nom Prénom 4X.

(écrire en bleu et italique)

INTRODUCTION

Ces 4 drones ont bien évolués, ils sont tous différents. Pourquoi ?



1



2



3



4

Que pouvez-vous dire à propos de la fonction d'usage de chacun de ces drones ?

-
-
-
-

Que pouvez-vous dire à propos de leur taille et de leur époque de construction ?

-
-

PARTIE 1

Avant de poursuivre quelle la différence entre une invention et une innovation ?

Pour cela regarde la [vidéo suivante](#) elle se situe aussi sur le [serveur](#)

Qu'est-ce qu'une invention ?

Qu'est-ce qu'une innovation ?

Qu'est-ce qu'une rupture ?

Explique la rupture pour délivrer le courrier.

TECHNOLOGIE 4ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 2/2

CI 2 : ÉVOLUTION DES OST

Activité 2

J:\SITEINTERNET\quatrieme\CI2\ACTIVITE 2.odt

PARTIE 2

Regardez la vidéo sur les [drones](#) et répondez aux questions

Qu'est-ce qu'un drone ?

Qu'est-ce qui permet son bon fonctionnement ?

Indique au moins 5 capteurs :

- - - - -

Quand est-ce que les premiers drones sont-ils apparus ? Dans quel domaine ?

Les premiers drones sont apparus en 1916, exclusivement dans le domaine militaire.

Depuis 2010 dans quels domaines peut-on utiliser des drones ?

-
-
-
-
-

Quel usage est le plus prisé pour le grand public ?

-

Associez chaque drone à son usage



Livraison de médicaments

Prises de vue pour le cinéma

Surveillance des forêts

Pour chaque étape de l'évolution du drone présentée ci-dessous, indique si elle relève plutôt d'une invention ou d'une innovation, et identifie une contrainte de développement durable potentielle liée à son développement (énergie, recyclage, impact social, etc.).

Étape de l'évolution	Invention ou Innovation ?	Contrainte de Développement Durable Potentielle
1. Les premiers aéronefs sans pilote à usage militaire		
2. L'intégration d'une caméra légère sur un drone		
3. Le développement de batteries plus autonomes		
4. La conception de drones pour la livraison de colis en ville		
5. L'utilisation de matériaux plus légers et recyclables pour la fabrication des drones		