## Analyse des drones et de leur évolution

OST3.1

Nom: Prénom: Classe:

1) Relie les termes à leur définition

Invention •

Innovation

Développement durable

2) Explique ce qu'est un drone :

- Introduction d'une nouveauté (produit, procédé, organisation...) sur le marché ou dans la société, qui rencontre un succès économique et/ou social. Elle transforme une idée ou une invention en quelque chose d'utile et d'adapté.
- Qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. Il repose sur trois piliers : économique, social et environnemental.
- Création d'un produit, d'un procédé ou d'une idée nouvelle qui n'existait pas auparavant. C'est la première apparition d'une solution technique ou d'un concept.
- 3) Cite 2 besoins de la société qui ont conduit à l'évolution des drones :
- 4) Qu'est-ce que la fonction d'usage d'un objet ?
- 5) Quels sont les usages pour les drones suivants?







## 6) Indique si l es éléments suivants sont des inventions ou des innovations :

Étapes de l'évolution	Invention ou innovation ?
Les premiers aéronefs sans pilote à usage militaire	
La miniaturisation des composants électroniques	
L'intégration d'une caméra légère sur un drone	
Le développement de batteries plus autonomes	
L'utilisation de matériaux plus légers et recyclables pour la fabrication des drones	

7) Quelles sont les contraintes du développement durable que peuvent rencontrer les innovations suivantes ?	
Développement de batteries plus autonomes	
Utilisation de matériaux plus légers	
Utilisation de composants électroniques miniatures	
<ul><li>8) Le professeur vous a assigné un type de drone des recherches sur Internet.</li><li>8.1) Décrivez les usages actuels de ce type de dr</li></ul>	
8.2) Citez au moins 3 évolutions technologiques de ce type de drone (ex : Amélioration des batte	
8.3) Donnez les avantages et les inconvénients d	e ces évolutions.
8.4) Expliquez comment l'évolution de ce type d société. Donnez des exemples concrets.	e drone répond à l'évolution des besoins de la