


Séquence 05	Thème : Préserver les ressources	Technologie
	Fiche d'activité 3 Eviter les erreurs de tri	Cycle 4 5 ^{ème}
Objet ou système technique :		Problématique : <i>Comment mettre en œuvre une solution de triage automatique des déchets ?</i>

Compétences développées en activités		Connaissances associées
DIC.1.5	Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin. (CT 2.5)	C2 Innovation et créativité.

Mise en situation

Nous avons vu lors de la séance précédente, pourquoi il est important de bien trier ses déchets. Les centres de tri des déchets constatent de plus en plus d'erreurs de tri au déchargement des camions.

Illustration



Question directrice : Quelles solutions proposez-vous pour éviter ces erreurs de tri ?

Hypothèses :

.....

Éléments de correction : Vidéos

Solution retenue :

.....

.....

Mise en situation

L'intelligence artificielle (I.A) est un thème qui est présent dans de nombreux films tels que : Matrix, I-robot, Terminator et encore bien d'autres films. Ainsi l'I.A a inspiré de nombreux réalisateurs de films , on va essayé de comprendre à quoi correspond l'I.A .

Illustrations



Question directrice : Qu'est-ce-que l'intelligence artificielle ?

Travail à faire :

• répondre aux questions suivantes en utilisant le document ressource sur l'IA

Question 1 : A quels secteurs s'applique l'intelligence artificielle ? (au moins 5 réponses)



.....

.....

.....

Question 2 : Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

.....

.....

.....

Question 3 : Quelle est la technique d'IA la plus répandue aujourd'hui ?

Question 4 : Le machine learning, qu'est-ce que c'est ?

• répondre aux questions suivantes en regardant la vidéo sur l'IA

Question 5 : Quel est le point commun entre une voiture autonome et un téléphone ?

Ils intègrent des systèmes informatiques, ils sont conçus pour



Question 6 (rappel) : C'est quoi un algorithme ?

Question 7 : Avec l'IA, que peut faire varier le programme ?

Question 8 : Que peuvent faire aujourd'hui les IA ?

• répondre aux questions suivantes en regardant la vidéo sur la voiture autonome :

Question 9 : Pour fonctionner, il faut de nombreux capteurs comme



Question 10 : A quoi servent les capteurs ?

Question 11 : Qui prend les décisions dans une voiture autonome ?

.....c'est une véritable intelligence artificielle.

Nom :

Prénom :

Classe :