

Séance 3 : Réparer le dragster avec l'aide de l'IA

Problématique : Comment l'IA peut-elle aider à réparer un objet technique ?

Situation

Grâce aux tests réalisés lors de la séance précédente, vous avez identifié la panne du dragster.

Votre mission est maintenant de réparer le véhicule afin qu'il fonctionne de nouveau.

Pour vous aider, vous pouvez utiliser une intelligence artificielle.

Ce que nous allons faire

- Rechercher une méthode de réparation avec l'aide de l'IA.
- Choisir les outils adaptés.
- Réparer le dragster.
- Vérifier le bon fonctionnement après réparation.

Activité 1 : Préparer la réparation

À l'aide de l'intelligence artificielle, recherchez les informations nécessaires pour réparer le dragster.

Complétez le tableau.

Question posée à l'IA	Réponse de l'IA
Quelle est la panne ?	
Comment réparer cette panne ?	
Quels outils sont nécessaires ?	
Quelles précautions faut-il prendre ?	

Activité 2 : Réaliser la réparation

Suivez les étapes proposées par l'IA et réalisez la réparation.

Complétez le tableau.

Étape	Réalisée	Difficultés rencontrées
Démontage	☐	
Remplacement ou réparation de la pièce	☐	
Remontage	☐	

Activité 3 : Vérifier la réparation

Testez le fonctionnement du dragster.

Complétez le tableau.

Vérification	Résultat
Le moteur fonctionne	
Les roues tournent correctement	
Le dragster avance	
La panne a disparu	

Activité 4 : L'IA a-t-elle été utile ?

Répondez aux questions.

L'IA vous a-t-elle aidés à réparer le dragster ?

☐ Oui

☐ Non

Pourquoi ?

.....

.....

.....

Les conseils de l'IA étaient-ils :

☐ clairs

☐ adaptés

☐ incomplets

☐ difficiles à comprendre

Bilan

Complétez.

L'intelligence artificielle peut nous aider à

Cependant, elle ne peut pas

Je retiens

À l'issue de cette séance, je suis capable de :

- ☐ Rechercher une méthode de réparation avec une IA.
- ☐ Réparer un objet technique.
- ☐ Vérifier le bon fonctionnement après réparation.
- ☐ Porter un regard critique sur les conseils proposés par une IA.

Aller plus loin :

Comparer :

- le coût de la réparation ;
- le prix d'un dragster neuf.

Introduire naturellement la **réparabilité** et le **développement durable**