|  |
| --- |
| Activité Virtuelle : Diagnostic et Réparation d'un Drone dans SketchUp VR |

**Travail à faire** :

Vous allez utiliser un fichier 3D pour réaliser un diagnostic et proposer des réparations virtuelles sur un drone, en utilisant SketchUp VR.

|  |
| --- |
| **Matériel fourni** :  **Casques de réalité virtuelle**  **L’un des fichier des élèves avec une panne** |

**Étapes à suivre** :

**Importation dans SketchUp VR : Importez le modèle 3D du drone présentant des pannes dans SketchUp VR pour commencer le diagnostic.**

**Diagnostic des Problèmes** : Examinez le modèle 3D pour identifier les problème. Utilisez les outils de SketchUp VR pour inspecter chaque partie du drone et comprendre l'origine des pannes.

**Proposition de Réparations Virtuelles : Après avoir diagnostiqué les problèmes, proposer des solutions de réparation virtuelles.**

**Utilisation de Blender : Si besoin, utilisez Blender pour retirer ou modifier un élément du drone, puis exportez le modèle corrigé dans un format compatible avec SketchUp VR pour réimportation et vérification.**

Créez un rapport court décrivant les problèmes identifiés et les solutions de réparation virtuelles proposées.

|  |
| --- |
| Bilan :  **On peut visualiser le drone sous tous les angles, identifier précisément la panne, et simuler des réparations.**  **Hélice endommagée : L'inspection virtuelle a révélé que l'une des hélices du drone était abîmée, ce qui pourrait entraîner une instabilité en vol.**  **solution : Remplacement de l'Hélice**  **Support moteur endommagé : Le support de l'un des moteurs présentait des signes de fissures, risquant de réduire l'efficacité du moteur.**  **Solution : Conception d'un support moteur amélioré en 3D**  **Bras du drone cassé : Cela pourrait impacter les performances du drone ou le déséquilibrer.**  **Solution : Création d'un renfort sur le bras.** |