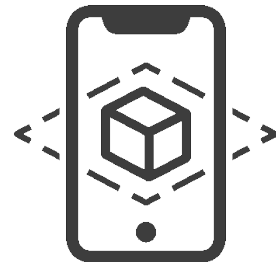


Réalité augmentée ...



Réalité augmentée



La **réalité augmentée** désigne une interface virtuelle, en 2D ou en 3D, qui vient **enrichir la réalité** en y superposant des **informations complémentaires**.

Ces applications sont multiples et touchent de plus en plus de domaines, tels que les **jeux vidéo**, l'**éducation par le jeu**, le **cinéma** et la **télévision** (post-production, studios virtuels, retransmissions sportives...), les **industries** (conception, design, maintenance, assemblage, pilotage, robotique et télérobotique, implantation, étude d'impact, etc.) ou le **champ médical**.

La réalité augmentée est l'un des **phénomènes émergents** permis par le développement et la démocratisation des **technologies de l'information et de la communication** (TIC) à la fin du XXe siècle.



Réalité augmentée

Utiliser la réalité augmentée en **Technologie au collège ...**

- **Pour quoi faire ?**
- **Pour atteindre quel(s) objectif(s) pédagogique(s)**
- **Pour valider quelle(s) compétence(s)**



Réalité augmentée

DES OUTILS



Mirage Make



Merge



Didacticiel
Modélisation
Simulation



Augment



HP Reveal / Aurasma



eDrawing



AVANTAGES



INCONVÉNIENTS



COMPATIBILITÉ
FACILITÉ

et bien d'autres ...



Réalité augmentée

→ EXEMPLE

Compétence

Domaine 4 - CT2.5 - Imaginer des solutions en réponse au besoin



eDrawing

→ J'utilise la réalité augmentée pour valider une solution					
N	A	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Définir la réalité augmentée	Utiliser la R.A. pour visualiser une solution	Transformer un modèle 3D existant en R.A. pour valider une solution	Mettre en œuvre la R.A. pour valider une solution



Réalité augmentée

→ EXEMPLE

Utiliser la R.A. pour visualiser une solution 😐

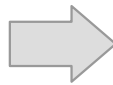


Modèle R.A. de départ

Transformer un modèle 3D existant en R.A. pour valider une solution 😊

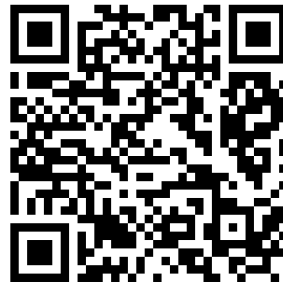


Fichier à modifier



→ Tutoriels et ressources

Mettre en œuvre la R.A. pour valider une solution 😊



Exemple d'un travail finalisé



Cahier des charges :

- ✓ Plaque murale en bois
- ✓ Couleurs identiques couvercle / zone de détection

