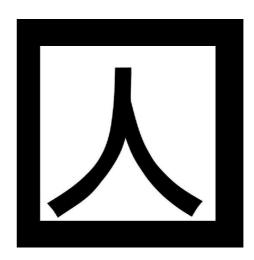
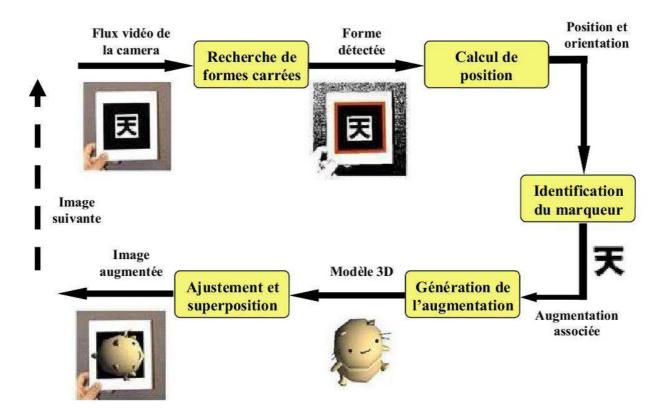
Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ?

s10	Thème de séquence			Problématique	
SIU	4) Rendre une construction robuste et stable			Comment intégrer un ouvrage virtuel dans son environnement réel ?	
Comp	ompétences		Thématiques du programme		Connaissances
CT 3.2	> Traduire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de croquis, de dessins ou de schémas.	DIC.1.5			Design. Innovation et créativité. Veille. Représentation de solutions (croquis, schémas, algorithmes). Réalité augmentée. Objets connectés.
		OTSCIS.2.2	SCIS.2.2 Lire, utiliser et produire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de dessins ou de schémas.		Outils numériques de description des objets techniques.
CT 5.1	► Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet.	MSOST.2.2	Simuler numériquement la structure et/ou le comportement d'un objet. MSOST.2.2 Interpréter le comportement de l'objet technique et le communiquer en arqumentant.		Notions d'écarts entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de la simulation.
CT 5.2	? ▶ Organiser, structurer et stocker des ressources numériques.	DIC.1.6	Organiser, structurer et	stocker des ressources numériques.	Arborescence.
CT 5.3	▶ Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.	OTSCIS.2.2	Lire, utiliser et produire des choix de solutions :	, à l'aide d'outils de représentation numérique, sous forme de dessins ou de schémas.	Outils numériques de description des objets techniques.









CT 3.2 - CT 5.1 - CT 5.2 - CT 5.3

Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ?

Séquence 10

Fiche élève Page 1/3

Activités à réaliser en îlot:

Temps alloué : 55 minutes

Problème à résoudre : Dans le cadre du cours de technologie, vous allez découvrir comment intégrer un ouvrage virtuel dans un environnement réel

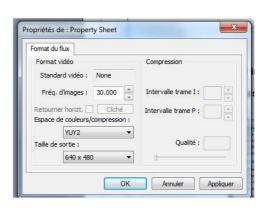
Problématique

Séance 2 : Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ?

Comment associer un marqueur à un modèle 3D?

Lancer le logiciel:



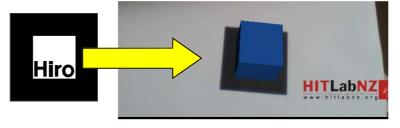


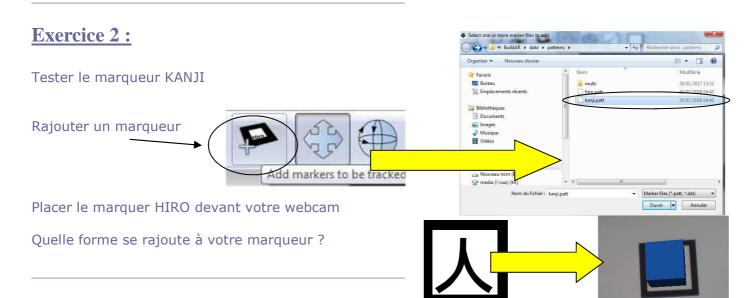
Exercice 1:

Tester le marqueur HIRO

Placer le marquer HIRO devant votre webcam

Quelle forme se rajoute à votre marqueur ?





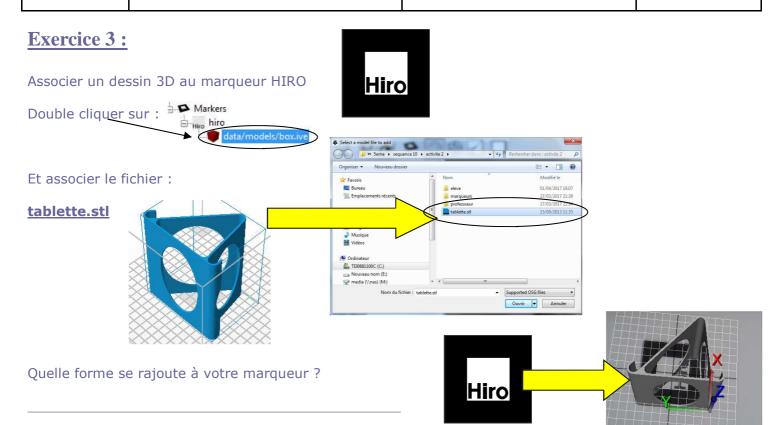


CT 3.2 - CT 5.1 - CT 5.2 - CT 5.3

Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ?

Séquence 10

Fiche élève Page 2/3



Exercice 4 : Associer les éléments :

Changer l'échelle

Faire tourner le dessin



The Translate button puts the interface into translation mode, so that models can be moved relative to the marker they were added to.

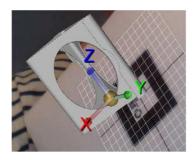


The Rotate button puts the interface into rotation mode.

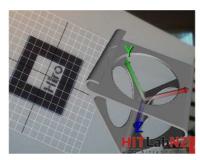


The Scale button puts the interface into scale mode.

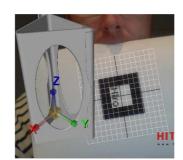
Déplacer le dessin















CT 3.2 - CT 5.1 - CT 5.2 - CT 5.3

Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ?

Séquence 10

Fiche élève Page 3/3

Exercice 5 : Associer les éléments :

Nom du dessin STL	IMAGE AUGMENTEE	Que symbolise cette Image ?

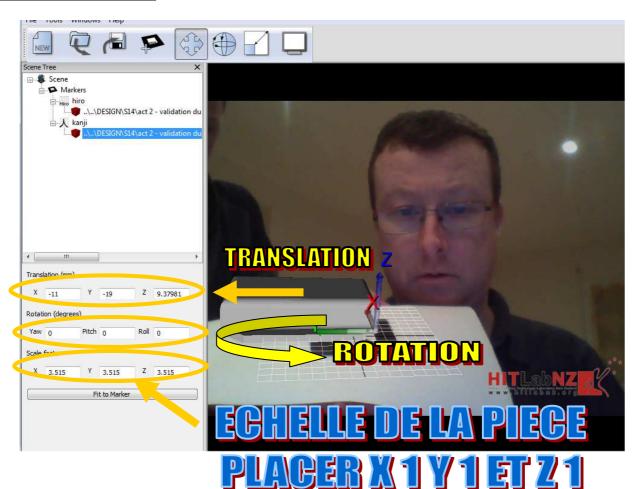


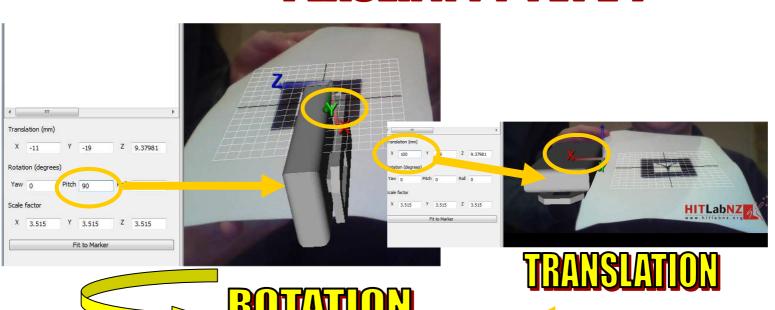
CT 3.2 - CT 5.1 - CT 5.2 - CT 5.3

Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ? Séquence 10

RESSOURCE 1

Déplacer les éléments :





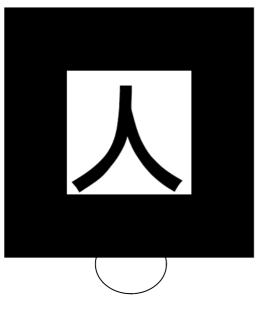


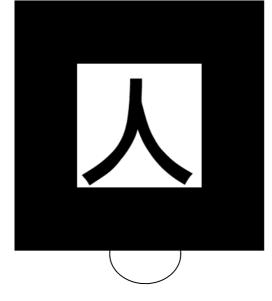
CT 3.2 - CT 5.1 - CT 5.2 - CT 5.3

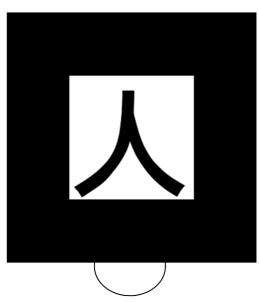
Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ?

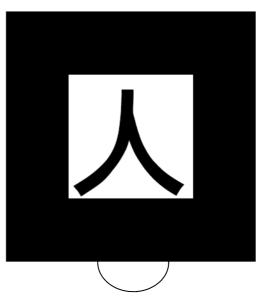
Séquence 10

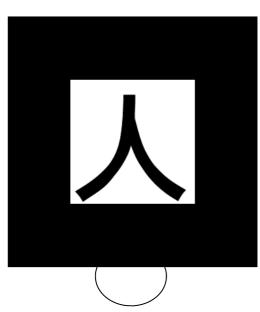
RESSOURCE 2

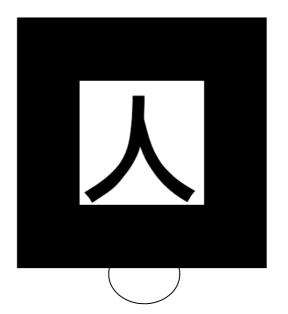














CT 3.2 - CT 5.1 - CT 5.2 - CT 5.3

Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ? Séquence 10

RESSOURCE 3















CT 3.2 - CT 5.1 - CT 5.2 - CT 5.3

Comment intégrer un ouvrage virtuel dans un monde réel ? Séquence 10

RESSOURCE 4

