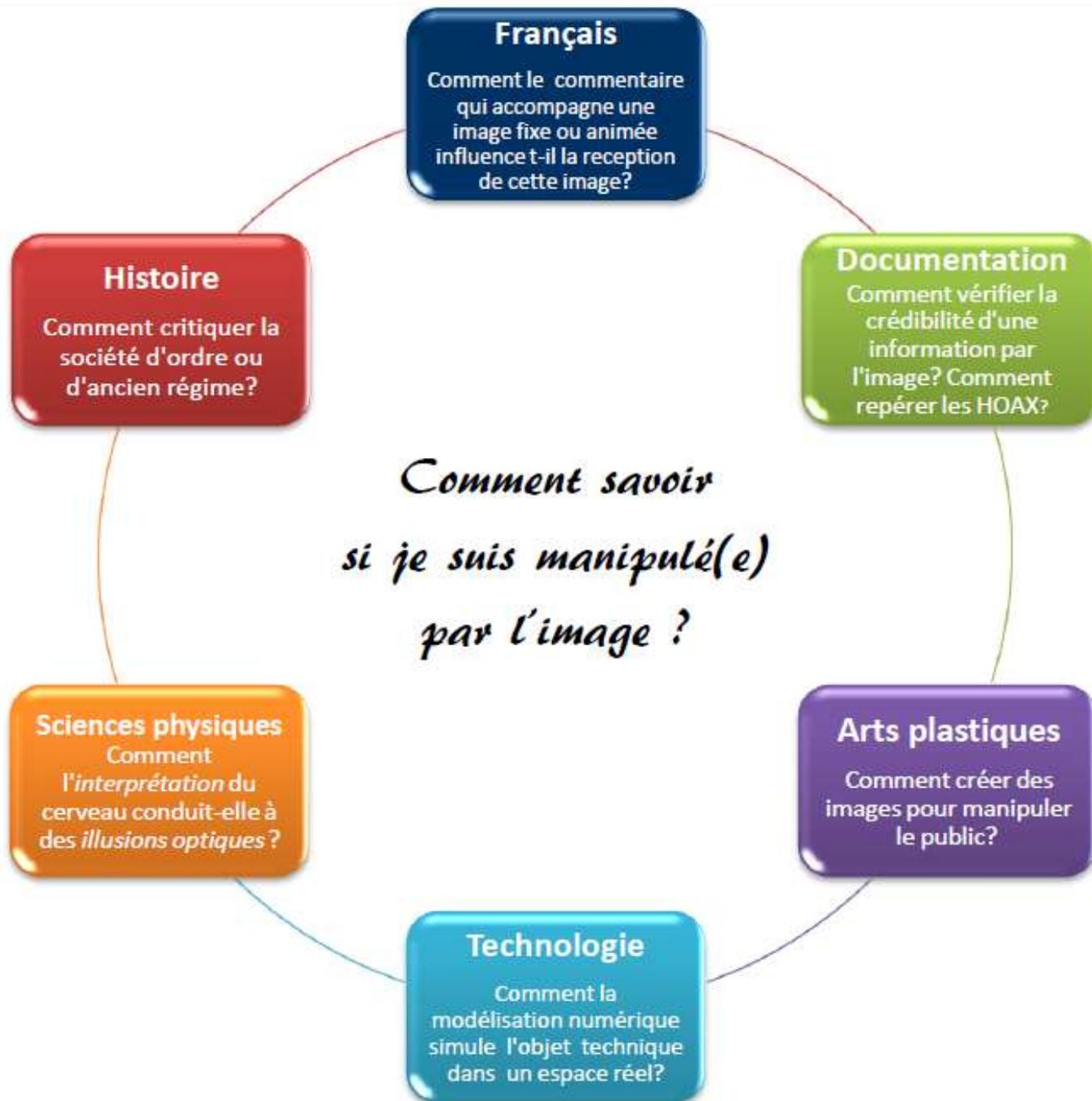
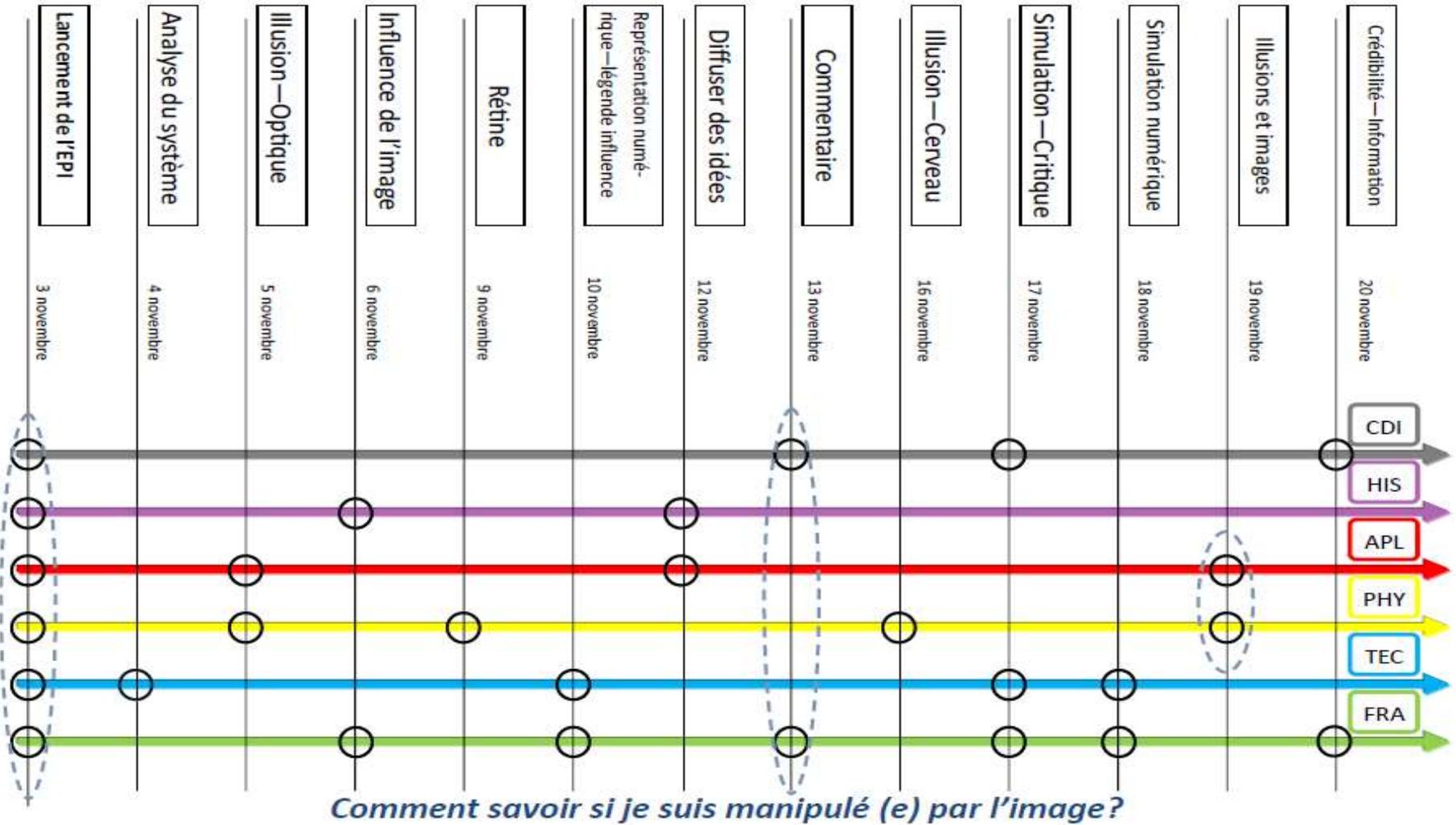


ENSEIGNEMENT PRATIQUE INTERDISCIPLINAIRE

Technologie
4eme

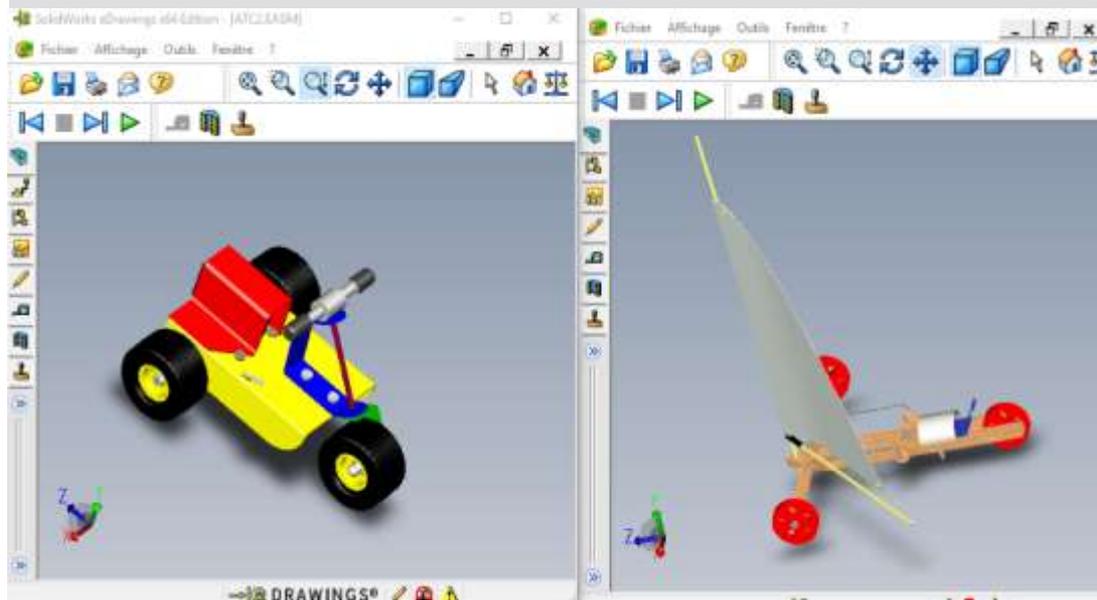


PLANNING





MODÉLISATIONS NUMÉRIQUES SIMULATIONS INFORMATIQUES



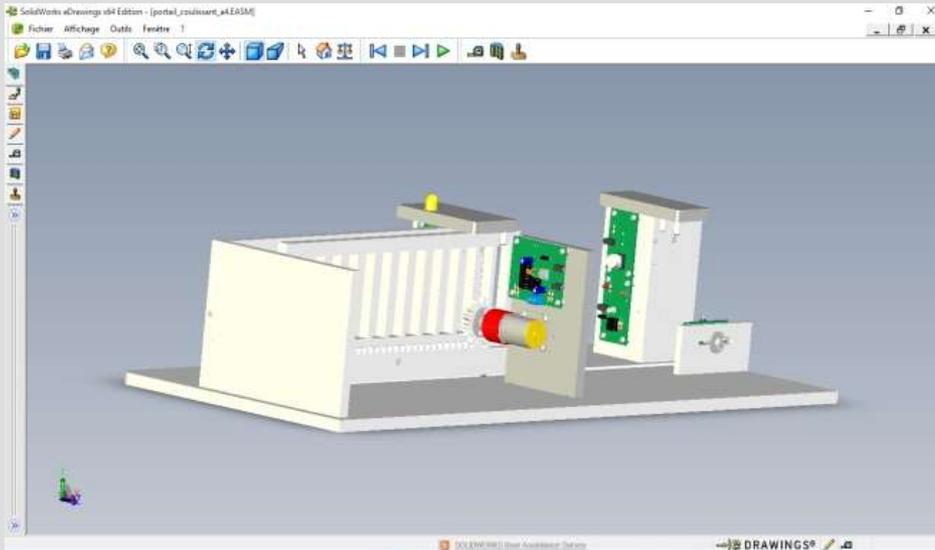
Maquettes virtuelles 6^e

Utiliser une modélisation pour comprendre.
Simuler numériquement la structure d'un objet.



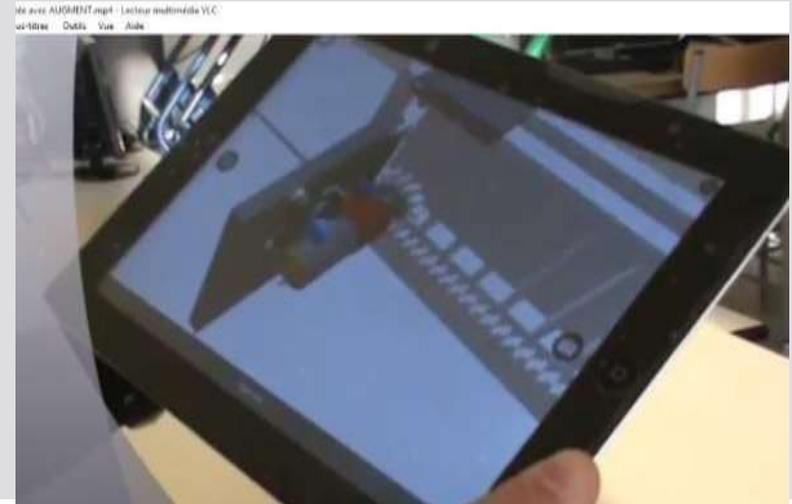
Animation d'objet en 5^e

MODÉLISATIONS NUMÉRIQUES SIMULATIONS INFORMATIQUES



Maquette virtuelle 4e

Utiliser une modélisation pour comprendre.
Simuler numériquement la structure d'un
objet.



Maquette virtuelle en RA

LA RÉALITÉ AUGMENTÉE

L'utilisation de la réalité augmentée, est à ce jour présente dans de nombreux domaines, l'information au client, l'E-commerce, visite de musée ou exposition, fabricants automobiles



NOTRE PROJET, UNE EXPOSITION QUI DOIT RÉPONDRE À : COMMENT SAVOIR SI JE SUIS MANIPULÉ(E) PAR L'IMAGE?

Objectif de réalisation

Un **cartel*** qui permettra de connaître le principe de la réalité augmentée. (RA)



Cartel classique



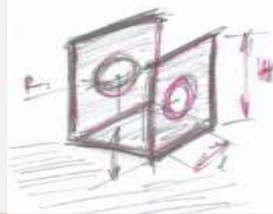
Cartel utilisant un traqueur de RA et QR CODE

*Un cartel présente diverses informations sur une œuvre

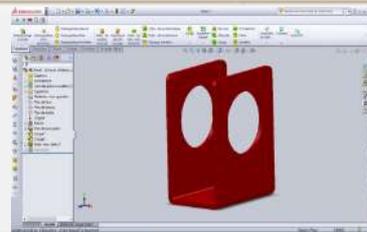
Démarche de conception en R.A

Exemple : Un support moteur pour le portail automatisé

Croquis



Modélisation sous
« Solidworks »



Modèle sous
« Augment »



Visualisez 'Pi Ce35'
en Réalité Augmentée

Lancez Augment et Scannez ce code Flash



EXEMPLES DE MODÈLE AVEC « AUGMENT »

The screenshot displays the Augment Manager web interface. The browser's address bar shows the URL <https://manager.augmentedev.com>. The page title is "All models" and includes an "Organize" button and a "Getting started" progress indicator (4/6).

The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar contains sections for "MY MODELS" (with sub-items: All models, Unclassified, New folder...), "MY TRACKERS", and "MY ACCOUNT". At the bottom of the sidebar are buttons for "LEARN & HELP CENTER", "PREMIUM FEATURES", and a "Sign out" link.

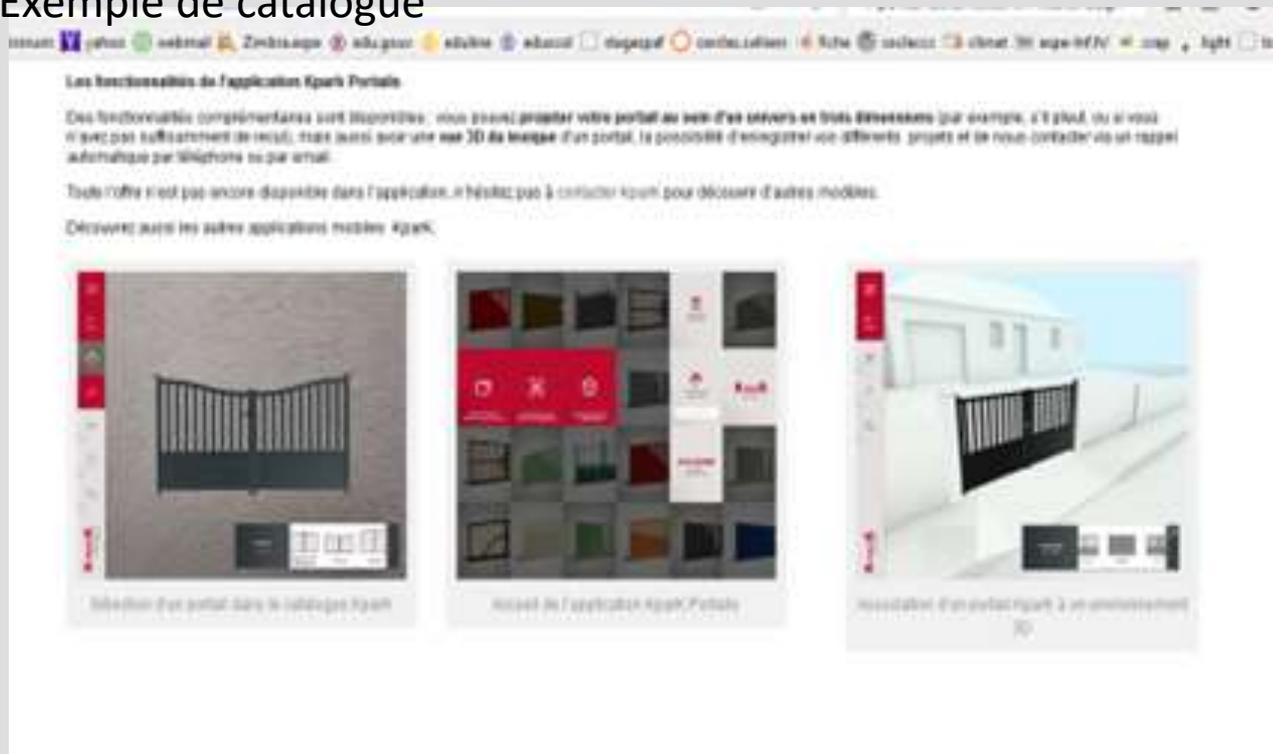
The main content area displays a grid of 3D models. Each model card includes a title, a thumbnail image, and a set of icons for viewing, editing, deleting, and sharing. The models shown are:

- Add model**: A red button with a plus sign and the text "Add model". Below it, instructions specify file formats: ".DAE or .OBJ compressed (.zip) with textures and materials" or ".STL or .ZAE or .KMZ". A link to "Read our 3D guidelines" is also present.
- Pignon 2 5M 14T D40**: A gear-like model. File type: OBJMyFilesZip 09 D C.
- Portail Bleu1**: A QR code. File type: OBJMyFilesZip 07 D C. Below the QR code, it says "Scan this with Augment. Don't print it!".
- Assemblage Maquette Enti Re**: A rectangular assembly model.
- Proto V3**: A blue and green car-like model. File type: OBJMyFilesZip 06 D C.
- Proto V3 Aileron Ar 1**: A blue wing-like model.
- Proto V3 Jante AV 2**: A blue wheel-like model.
- Pi Ce35**: A blue cube-like model.

IDÉE DE PROJET

Réaliser un catalogue de portails en réalité augmentée

Exemple de catalogue



The screenshot shows a mobile application interface for a gate catalog. At the top, there is a browser address bar with various icons and a search bar. Below the address bar, the text reads: "Les fonctionnalités de l'application Kpari Portails".

Des fonctionnalités complémentaires sont disponibles, vous pouvez projeter votre portail au sein d'un univers en trois dimensions par exemple, d'un jardin, ou si vous n'avez pas suffisamment de recul, tout aussi avec une vue 3D de l'espace d'un portail, la possibilité d'explorer vos différents projets et de nous contacter via un rappel automatique par téléphone ou par email.

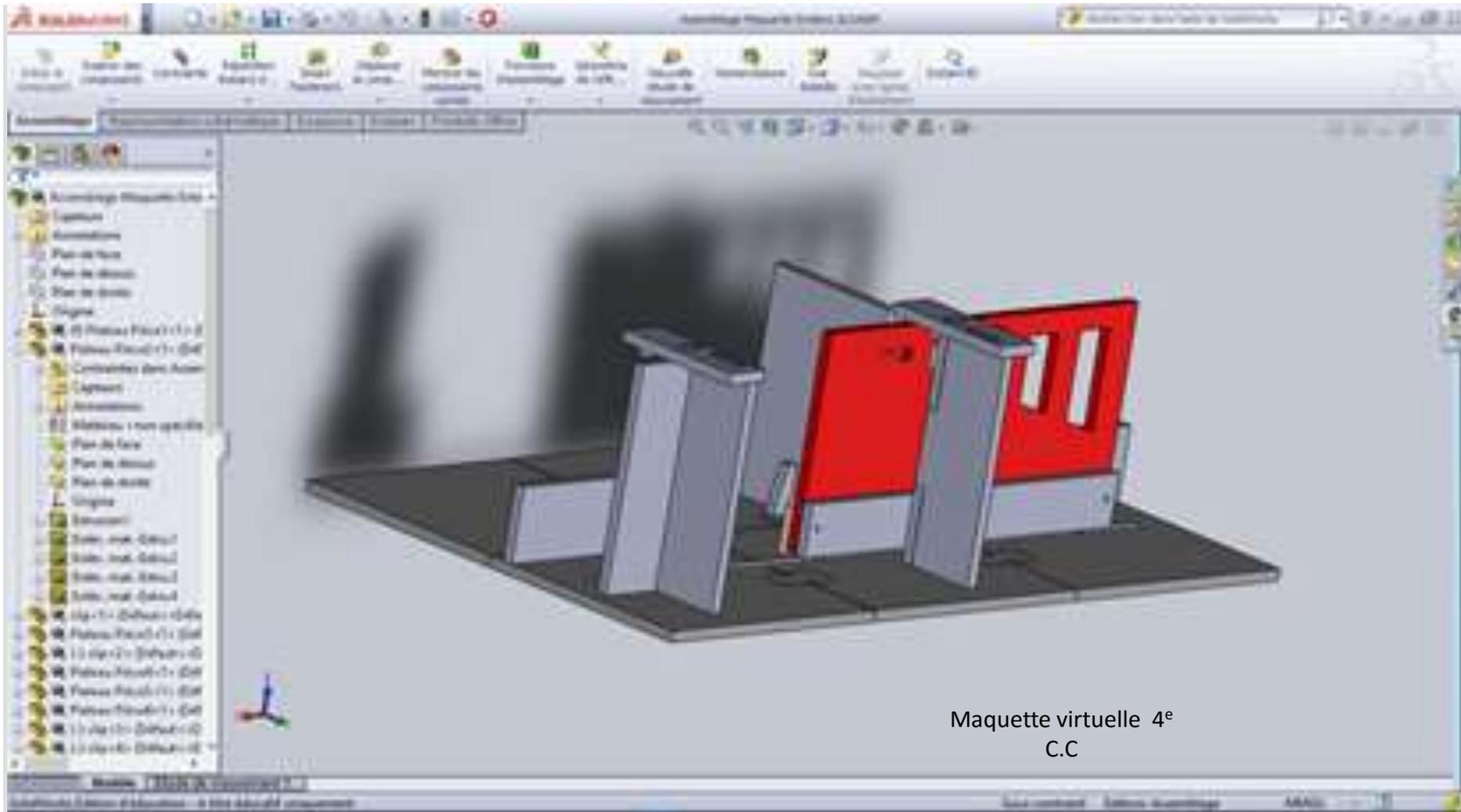
Toute offre n'est pas encore disponible dans l'application, n'hésitez pas à contacter Kpari pour découvrir d'autres modèles.

Découvrez aussi les autres applications mobiles Kpari.

Below the text, there are three images illustrating the application's features:

- The first image shows a 3D model of a black metal gate with a curved top, set against a grey background. Below it, the text reads: "Sélection d'un portail dans le catalogue Kpari".
- The second image shows a grid of various gate models in different colors and styles. Below it, the text reads: "Navigation de l'application Kpari Portails".
- The third image shows a 3D model of a white gate with a black metal railing, set against a white background. Below it, the text reads: "Modéliser d'un portail Kpari à un environnement 3D".

MAQUETTE VIRTUELLE SOUS SOLIDWORKS



Maquette virtuelle 4^e
C.C

PORTAIL PLACÉ SUR LA MAQUETTE

