

La Cicadelle et Scène & Vision présentent



Besoins humains et objets techniques



www.lacicadelle.com

PARTIE 1

BESOINS HUMAINS ET TRANSPORT



Par exemple, la force humaine puis des animaux ...



... Les premières voitures de la fin du 19ème siècle.



La voiture connectée du futur.

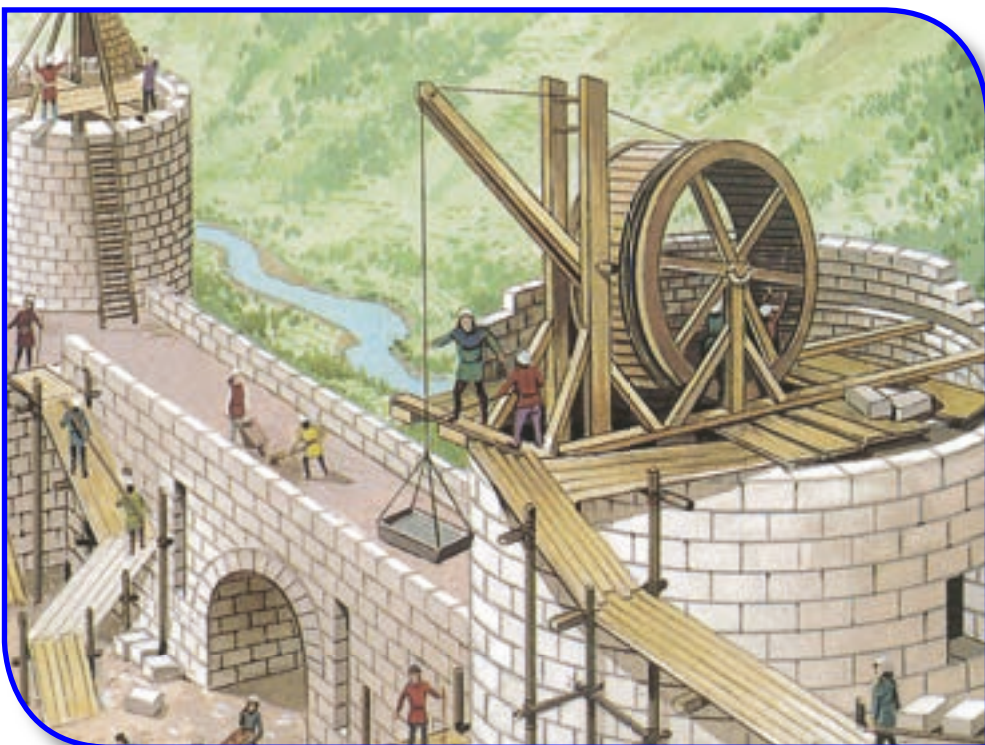


BESOINS HUMAINS ET CONSTRUCTION

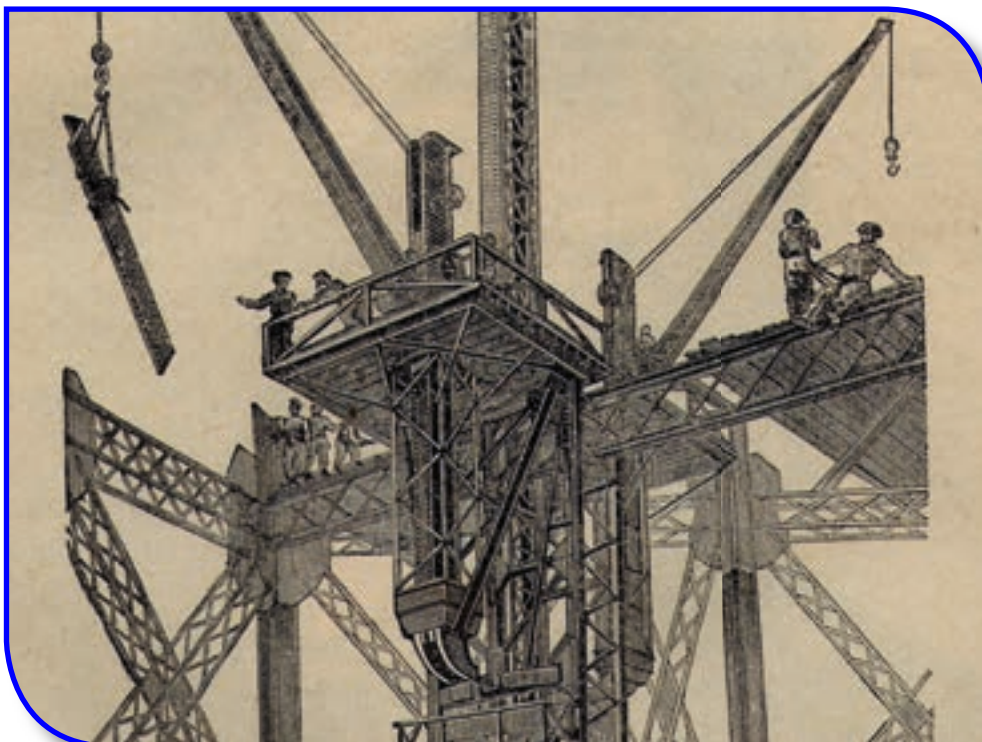
Les abris de la Préhistoire.



Les grues médiévales.



Les grues vapeur de la Tour Eiffel.



Les grues de notre époque.



BESOINS HUMAINS ET COMMUNICATION

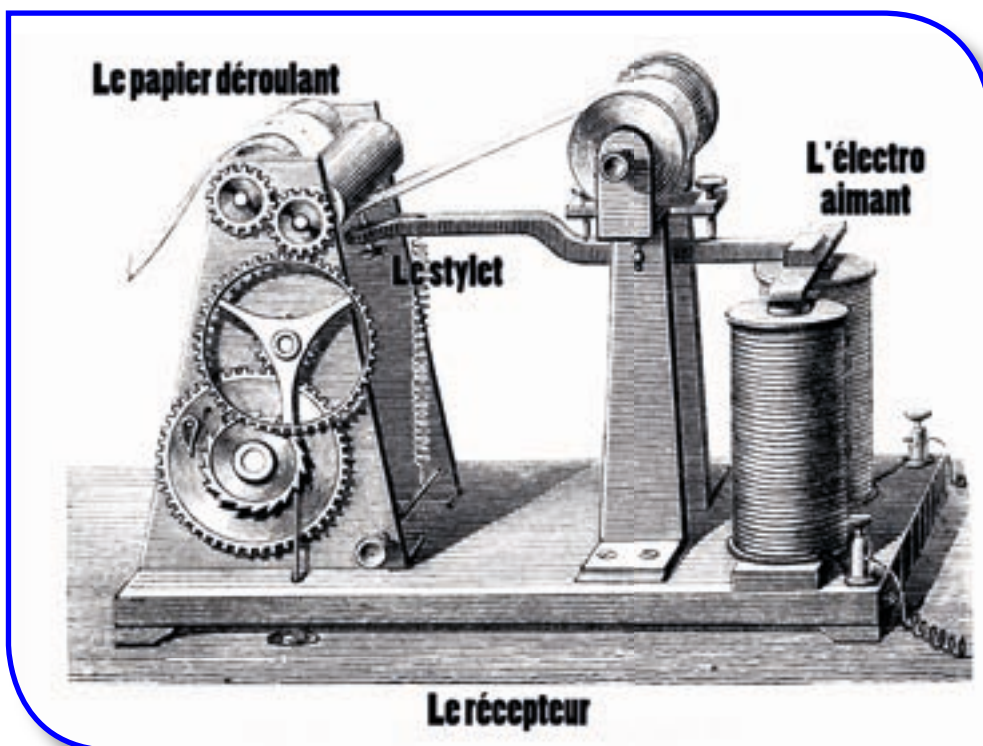
Les peintures pariétales de la Préhistoire.



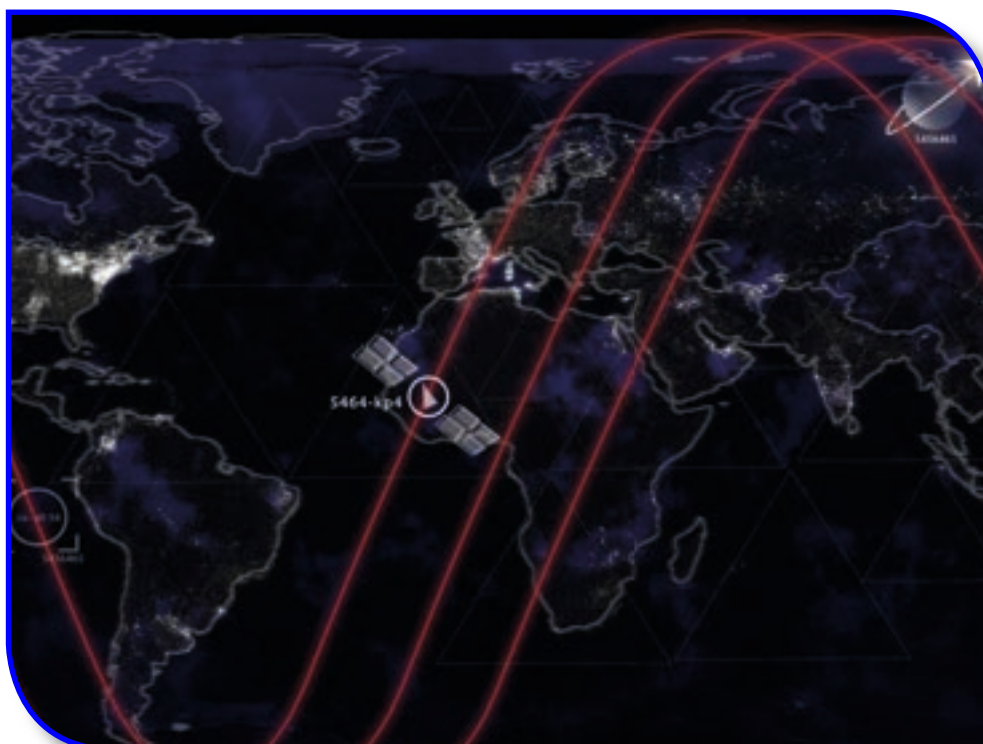
L'imprimerie et Gutenberg



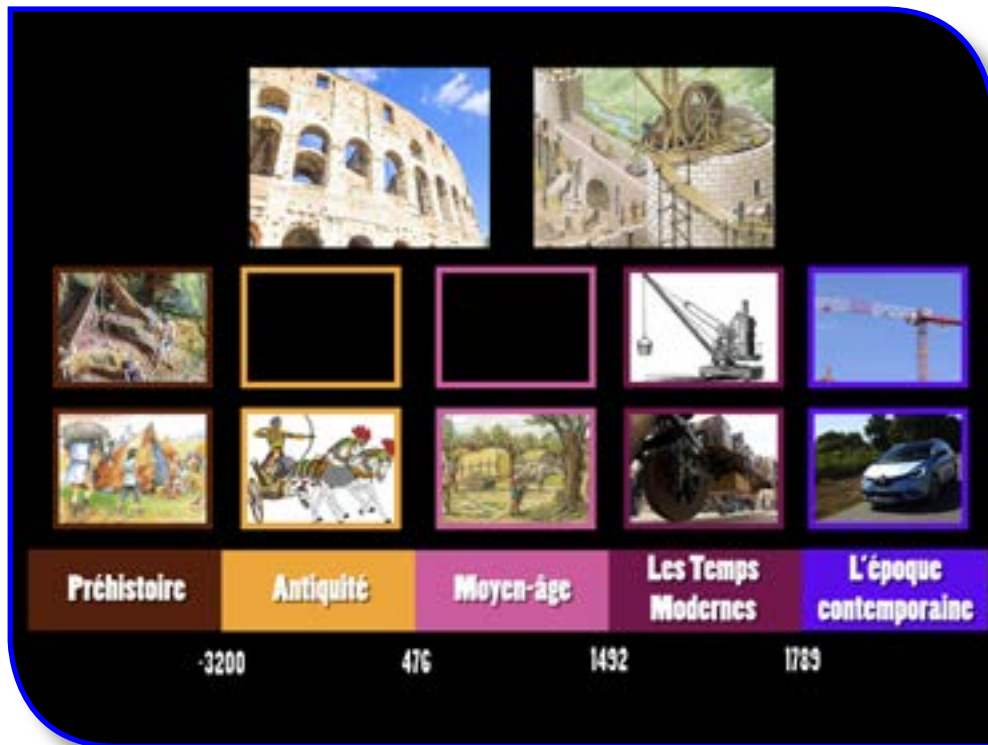
L'invention du télégraphe.



Les réseaux sociaux.



Une frise récapitulative.



PARTIE 2

Fonctions des objets

Faisons la distinction entre les fonctions d'usage, d'estime et techniques.



A quel besoin humain cet objet répond-il ?

Se nourrir

A quoi ça sert ?

Fonction d'usage = Essorer la salade

Sous forme de jeux et d'animations

Un objet, une fonction d'usage.



Etre autonome



Avoir un environnement stable



Résister au climat



Appartenir à un groupe



Se nourrir

Echanges autour des critères qui déterminent les fonctions d'estime d'une voiture.



Fonction d'usage = se déplacer

Laquelle je préfère et pourquoi?



Fonction d'estime

La couleur La forme Le prix L'image Vos besoins

Passons aux fonctions techniques de quelques objets. Par exemple la pelleteuse



Fonctions techniques :
se déplacer
déplacer une matière



Le drone ou encore le vélo.



PARTIE 3

Les solutions techniques

A chaque fonction technique, les Hommes ont associé une solution technique.



Le pédalier ou la chenille pour que le vélo et la pelleteuse puissent se déplacer.



Le treuil pour le levage des objets lourds.



Les rotors à moteur pour diriger le drone.



La grue : un objet aux multiples fonctions et solutions techniques.



Résumons le tout en remplissant un tableau.

Les fonctions techniques				
Se déplacer	Diriger	Freiner	Eclairer	Prévenir
				
				
Les solutions techniques				



PARTIE 4

Les innovations

Les objets de l'avenir bientôt à notre service.



Objets connectés au service du quotidien.
Le drone, futur livreur de colis



La réalité augmentée, une innovation au service de la médecine par exemple.



L'impression 3D capable de créer un objet en quelques minutes à partir d'un logiciel



Prendre en compte l'environnement.



**... augmenter la durée de vie des objets et favoriser leur recyclage.
Défis de l'humanité pour les décennies prochaines.**

