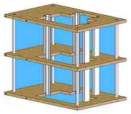
	***Réalisation d'un monte charge*** **Séquence 3** : évolution Comment réaliser une maquette de monte-charge?	Niveau :4ème Confort et domotique

1) Évolution des ascenseurs en fonction des époques et des régions du globe.

A partir des différents documents ressources ou/et des sites internet, complétez la frise avec au moins 5 éléments pour représenter l'évolution des ascenseurs.

Complétez sur la flèche, l'année. (Attention mettre dans l'ordre la frise)

Nom :.....
Inventeur : .....
Date de l'invention : .....
Dans quelle région était il ? .....
.....

Description technique de l'objet :
.....
.....
.....

Nom :.....
Inventeur : .....
Date de l'invention : .....
Dans quelle région était il ? .....
.....

Description technique de l'objet :
.....
.....
.....

Nom :.....
Inventeur : .....
Date de l'invention : .....
Dans quelle région était il ? .....
.....

Description technique de l'objet :
.....
.....
.....

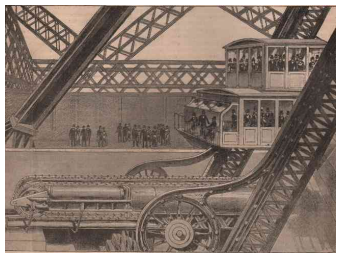
Nom :.....
Inventeur : .....
Date de l'invention : .....
Dans quelle région était il ? .....
.....

Description technique de l'objet :
.....
.....
.....

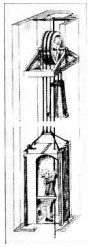
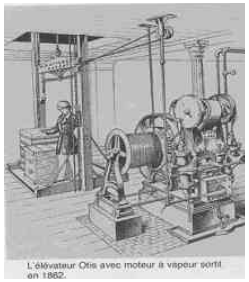
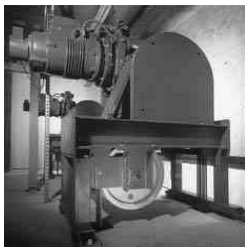
Nom :.....
Inventeur : .....
Date de l'invention : .....
Dans quelle région était il ? .....
.....

Description technique de l'objet :
.....
.....
.....

2) Comparez 3 ascenseurs d'époques différentes en fonction de leur esthétisme et de leur forme.

	Nom de l'ascenseur	Année de construction	Matériaux utilisés et énergie utilisée	Comment fonctionne-t-il? Expliquez	A quoi sert-il? Forme de l'ascenseur
	Ottawa, Ontario, Canada				
	L'ascenseur funiculaire de Strépy-Thieu est un ascenseur à bateaux situé en Belgique, sur le canal du Centre en Région wallonne dans la province de Hainaut.				
	Ascenseur de la tour Eiffel				

3) Complétez le tableau suivant pour montrer l'évolution des solutions techniques et l'importance de l'intervention humaine.

	Inventeur et description	A quelle époque?	Où était il installé?	Quelle est l'invention qui a permis d'imaginer l'ascenseur?	Énergie utilisée
	la "chaise volante", sorte de chaise à porteur suspendue à une corde et équilibrée par un contrepoids, commandée par Louis XV fait son apparition au château de Versailles, installée par le français DE VALAYER				
	Otis présente un prototype de monte-charge actionné par une machine à vapeur à l'exposition qui se tient au Crystal Palace de New York.				
	L'introduction sur le réseau électrique du courant triphasé à 50 hertz généralise l'utilisation de moteur alternatif.				

Vous devez réaliser, en équipe, un diaporama présentant les principales étapes de l'évolution de l'ascenseur

Ce diaporama sera présenté à la classe oralement pendant 3 à 5 minutes.
Le document multimédia doit respecter le cahier des charges suivant :

- **Pour la forme :**
  - *4 à 8 diapositives (sans son, ni vidéo)*
  - *Limiter le nombre de mots dans chaque diapositive*
  - *Veiller à la pertinence et la qualité des images et textes choisis*
  - *Ne pas abuser des animations ni des effets*
  - *Préférer une présentation (arrière-plan, …) sobre et lisible*
  - *Copier/coller non autorisé : reformuler personnellement le texte*

- **Pour le fond :**

  - *Le nom de l'objet technique choisi, le nom des participants, la date de réalisation, une illustration dans la page d'accueil*
  - *Le besoin auquel il répond*
  - *La fonction d'usage assurée*

Utilisez la ressource : http://fr.slideshare.net/arthurhazan/boostez-vos-prsentations-visuelles

Vous préciserez la nature et l'importance de l'intervention humaine dans le fonctionnement de ces objets.
Lors de la présentation des différents diaporamas, vous compléterez la fiche élève en relevant quelques informations et en évaluant la forme des présentations de chacun des groupes.

Réalisation du diaporama : Utilisez open office impress ou présentation

Diapo 1

Sur cette diapo, mettre le titre,
vos noms

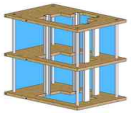
Diapo 2

Mettre un titre par diapo
Une photo
Un texte simple qui explique la technologie utilisée
Qu'est ce qu'a apporté cette invention ?

Diapo 7

Diapo 8

Mettre la conclusion,
Et les ressources utilisées.

	***Réalisation d'un monte charge*** **<u>Séquence 3</u>** : évolution Comment réaliser une maquette de monte-charge?	Niveau :4ème Confort et domotique

4ème L'EVOLUTION DE L'OBJET TECHNIQUE Thème : Confort et Domotique	Grille d'évaluation						
Critères d'évaluation	Barème	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5	Groupe 6
Page d'accueil complète (nom de l'objet, participants, date de réalisation, une illustration).	/1						
Respect du nombre de diapos (4 à 8)	/1						
Lisibilité du document et harmonie des couleurs	/1						
Homogénéité et mise en page des diapos	/1						
Longueur et pertinence du texte	/1						
Personnalisation du texte (pas de copier/coller)	/1						
Orthographe	/1						
Choix et intérêt des images	/1						
Nombre (minimum 3) et qualités des images	/1						
Animation et effet limités	/1						
Sous TOTAL	/10						
Je parle à voix basse dans le groupe	/3						
Je respecte les idées des autres	/2						
J'utilise mes compétences pour aider mes camarades	/2						
Je ne bavarde pas, je réalise mon travail dans le calme	/3						
TOTAL	/20						