



Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____

Nom : _____ Prénom : _____



Comment ont évolué les ampoules au fil du temps ?

Objectif de la séance : Comprendre l'évolution de l'ampoule à travers les innovations qui ont permis d'apporter de nouvelles les solutions techniques.

Compétence(s) travaillée(s)

CT 7.2

Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.

CT 5.3

Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.

Séance N°1

1 - Pour pouvoir créer un musée virtuel, vous allez avoir besoin d'une adresse mail pour vous inscrire. Pour vous aider dans votre démarche, allez dans le "Disque (H:/)", "Classe_4x", puis "_travail", enfin "Evolution de l'ampoule". Un tutoriel est à votre disposition pour vous aider. Si vous avez une adresse mail, vous pouvez passer cette étape.

2 - Créez un compte sur <https://www.artsteps.com/>

Pour que vous puissiez travailler librement en cas d'absence et pour que le professeur puisse suivre votre progression, inscrivez de façon clair et lisible l'adresse mail utilisée et le mot de passe choisi **pour le compte du site :**

Adresse mail : _____

Mot de Passe : _____

Aidez-vous du tutoriel pour choisir votre modèle d'exposition (deux choix possibles).

Enregistrez votre musée : _____

3 - Le choix des ampoules :

Vous devez présenter 3 ampoules dans votre musée.

Ampoule N°1 : Ampoule à filament de carbone (ou bambou)

Ampoule N°2 : Ampoule à filament de tungstène Ampoule Néon

Ampoule N°3 : Ampoule halogène Ampoule Fluocompacte

Ampoule à Led



TECHNOLOGIE

Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société.

Séance N°2

1 - Effectuez les recherches pour la première ampoule :

TP fait lors de cette séance.

Trouvez une photo de l'ampoule que vous allez enregistrer dans votre espace personnel. (prénom.nom (K:/), Faire un dossier "Technologie", puis un dossier "Evolution de l'ampoule", puis un dossier "images". Enregistrez l'image dans l'ampoule dans ce dossier.

Nom de l'ampoule : _____

Inventeur : _____ Date d'invention : _____ /1,5

Descriptif de fonctionnement : _____

_____ /3

Site internet : _____

Progression respectée : _____ /1.5

Consommation : _____ Luminosité : _____ Efficacité énergétique : _____

2 - Placez votre artefact (image de l'ampoule) dans votre musée. A côté de l'image, vous devez insérer :

une image

une zone de texte

Photo de
l'ampoule
(artefact)

Nom de l'ampoule

Son inventeur, sa date de création

Son descriptif de fonctionnement.

Sa consommation, luminosité et son efficacité énergétique.

Séance N°3

1 - Effectuez les recherches pour la seconde ampoule :

TP fait lors de cette séance.

Trouvez une photo de l'ampoule que vous allez enregistrer au même endroit que la dernière fois.



TECHNOLOGIE

Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société.

Nom de l'ampoule : _____

Inventeur : _____ Date d'invention : _____ /1,5

Descriptif de fonctionnement : _____

_____ /3

Site internet : _____

Progression respectée : /1.5

Consommation : _____ Luminosité : _____ Efficacité énergétique : _____

2 - Placez votre artefact (image de l'ampoule) dans votre musée, comme vous l'avez fait pour la première ampoule.

Séance N°4

1 - Effectuez les recherches pour la dernière ampoule :

TP fait lors de cette séance.

Trouvez une photo de l'ampoule que vous allez enregistrer au même endroit que la dernière fois.

Nom de l'ampoule : _____

Inventeur : _____ Date d'invention : _____ /1,5

Descriptif de fonctionnement : _____

_____ /3

Site internet : _____

Progression respectée : /1.5

Consommation : _____ Luminosité : _____ Efficacité énergétique : _____

2 - Placez votre artefact (image de l'ampoule) dans votre musée, comme vous l'avez fait pour la seconde ampoule.



TECHNOLOGIE

Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société.

Recherche sur les ampoules : / 18

Implication, travail et sérieux : / 2

Compétence(s) travaillée(s)		Très satisfaisant	Satisfaisant	Fragile	Insatisfaisant
CT 7.2	Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.				

Observation(s) :	/ 20
------------------	------

Barème pour la création de votre musée :

Les éléments sont bien positionnés et lisibles :

Photo de l'ampoule (artefact)	Nom de l'ampoule	/ 3
	Son inventeur, sa date de création	/ 3
	Son descriptif de fonctionnement.	/ 3
	Sa consommation, luminosité et son efficacité énergétique.	/ 3

Image correcte : / 3

Réussite de la visite guidée : / 3

Implication, travail et sérieux : / 2

Compétence(s) travaillée(s)		Très satisfaisant	Satisfaisant	Fragile	Insatisfaisant
CT 5.3	Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.				

Observation(s) :	/ 20
------------------	------