

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....		
Séquence .....	Thème de la séquence : L'évolution des objets techniques	
<b>Compétences développées :</b> - Replacer des évolutions scientifiques et technologiques dans un contexte historique, géographique, économique et culturel - Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques. - Comparer et commenter les évolutions des objets en articulant différents points de vue : fonctionnel, structurel, environnemental, technique, scientifique, social, historique, économique. - Elaborer un document qui synthétise ces comparaisons et ces commentaires.		

Olivier Pinot, réalisation\_cahier\_multimédia.doc

### Problématique

Comment réaliser un cahier multimédia présentant les évolutions d'un objet technique au cours du temps ?

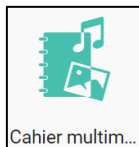
### Travail à faire

Vous devez étudier l'histoire d'un objet technique **de votre choix** (exemples : téléphone, vélo, train, ordinateur, console de jeux, éclairage, etc.) et présenter le fruit de vos recherches sous la forme d'un cahier multimédia.

## 1 - Création d'un cahier multimédia

a. **Se connecter** à l'ENT.

b. Pour **accéder** à l'application « Cahier multimédia », **cliquer** sur l'icône de vos applications puis sur l'outil :



c. Dans le service Cahier multimédia, **cliquer** sur le bouton

**Créer un cahier**

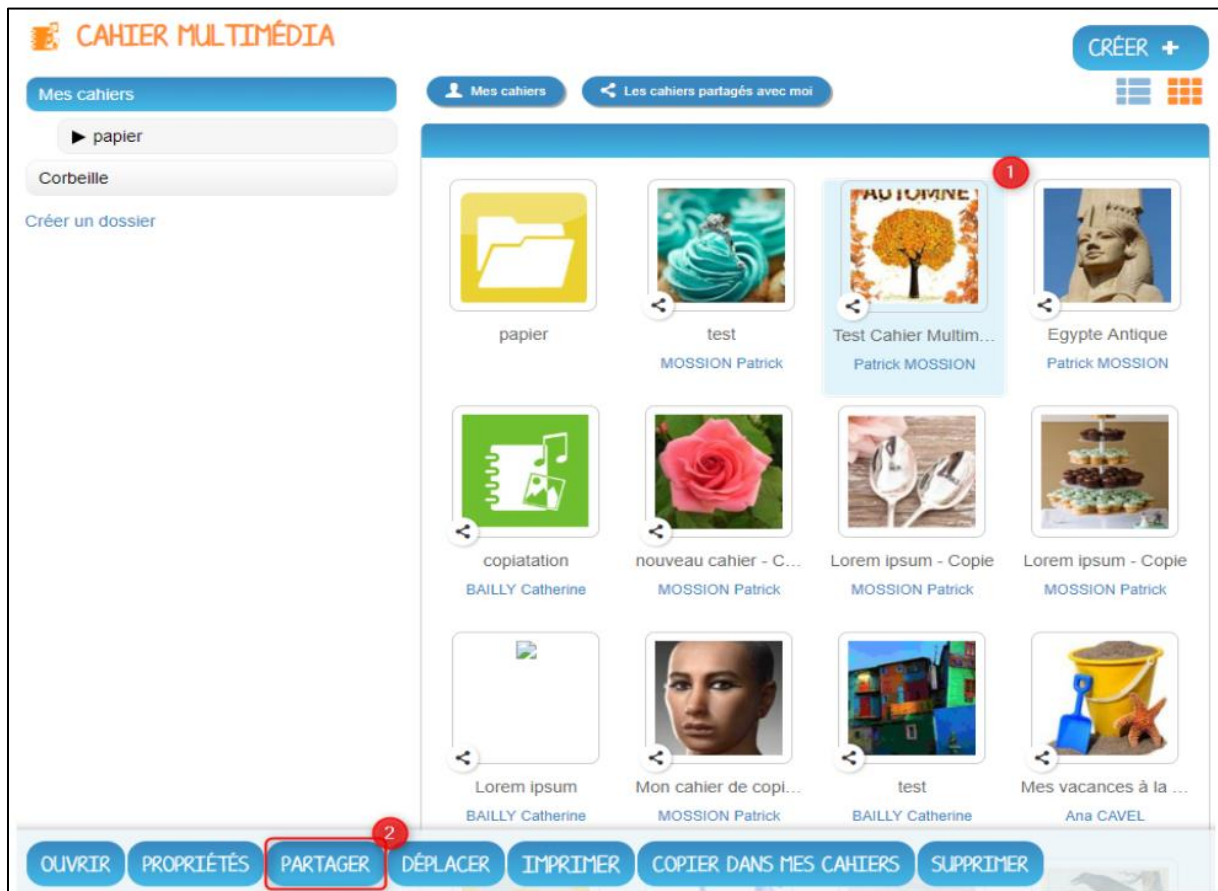
en haut de la page.

d. Vous accédez à l'interface de création du cahier.

- ✚ **Indiquer** le « titre » de votre cahier dans le champ correspondant.
- ✚ Vous **pouvez renseigner** un sous-titre pour votre cahier.
- ✚ **Ajouter** une vignette d'illustration du cahier (qui apparaît en miniature sur la page d'accueil et comme couverture du cahier) en cliquant sur « Changer l'image ». Si vous ne modifiez pas l'image, c'est la vignette par défaut qui s'affichera.
- ✚ **Choisir** une couleur de couverture.
- ✚ **Cliquer** sur « Enregistrer ».

## 2 - Partage d'un cahier multimédia

a. Votre cahier est désormais créé mais n'est pas encore visible. Pour le partager avec d'autres utilisateurs, sélectionnez le cahier que vous souhaitez partager (1) puis cliquez sur « Partager » (2).



b. Dans la fenêtre, vous pouvez donner des droits de consultation, de contribution et de gestion sur votre cahier. Pour cela, saisissez les premières lettres du nom de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs que vous recherchez (1), sélectionnez le résultat (2) et cochez les cases correspondant aux droits que vous souhaitez leur attribuer (3). Cliquez sur « Partager » (4) pour valider.



Les différents droits que vous pouvez attribuer sont les suivants :

- Consulter : l'utilisateur peut visualiser le cahier
- Contribuer : l'utilisateur peut modifier le cahier
- Gérer : l'utilisateur peut partager, modifier et supprimer le cahier

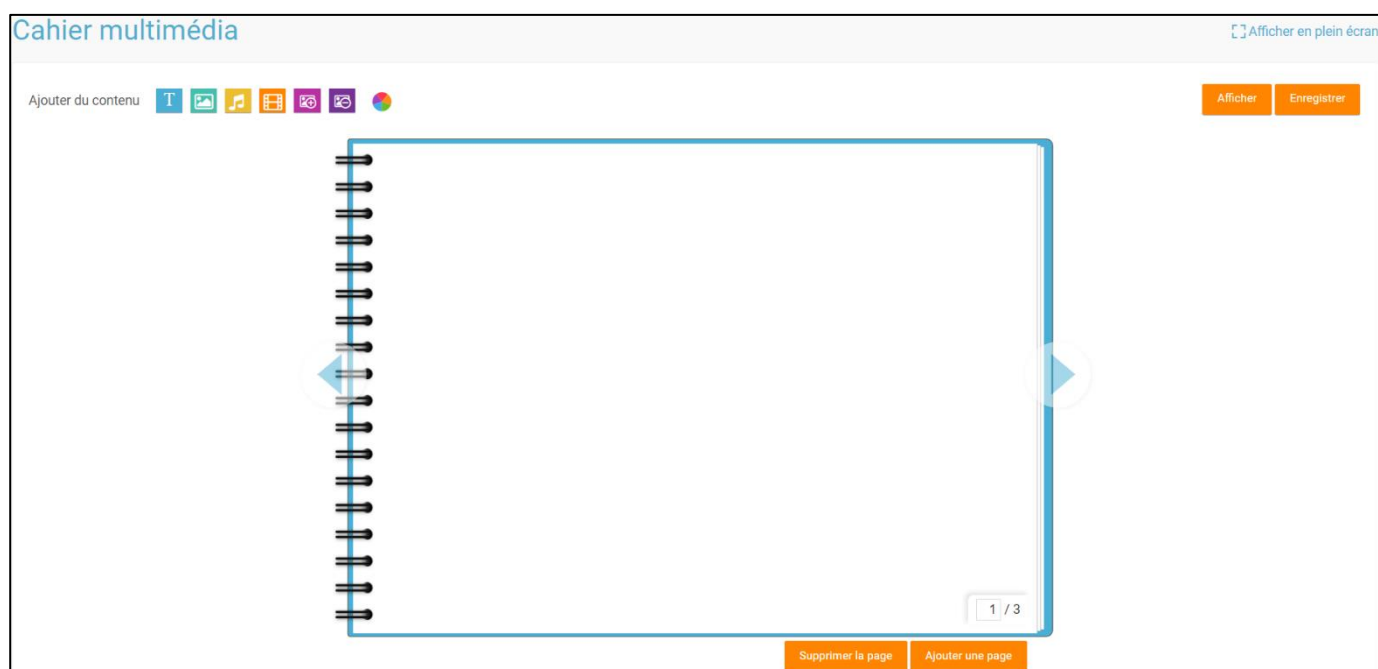
Pour cet exercice, vous **devez partager** votre cahier avec au moins votre professeur de technologie (**Pinot Olivier**) et lui donner uniquement des droits de consultation. Si vous le souhaitez, vous pouvez aussi partager votre travail avec vos camarades...

Pour les cahiers vous appartenant, vous pourrez voir quels sont les cahiers que vous aurez déjà partagés car ils auront cette icône : ➦

### 3 - Création des pages de votre cahier multimédia

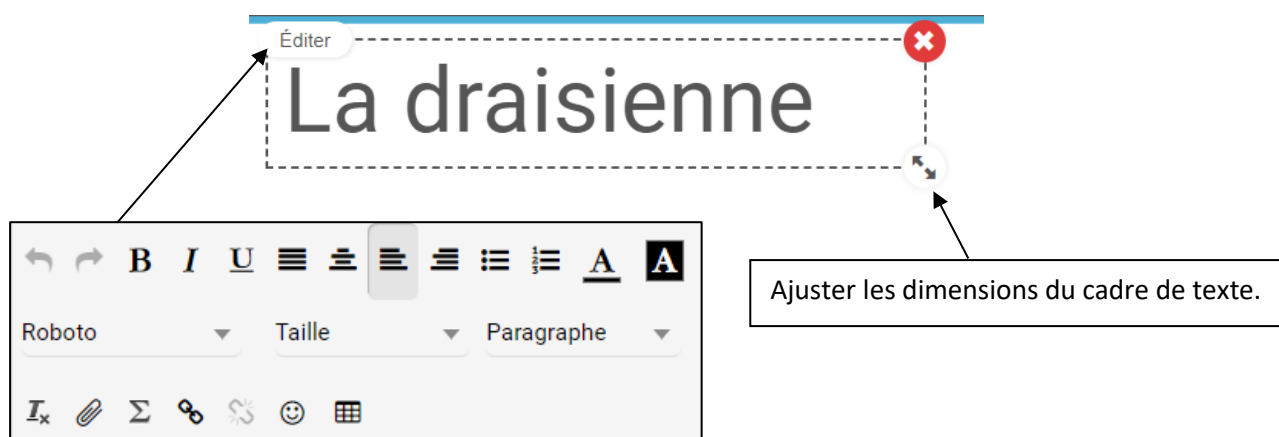
a. **Ouvrir** votre cahier multimédia.

b. **Cliquer** sur la commande **Modifier** en haut à droite de l'écran.



Pour chaque page de votre cahier, vous avez accès aux fonctions suivantes :

**T** : Ajouter du texte. Cliquer sur le bouton « Editer », vous donne accès aux fonctions de mise en forme du texte (gras, souligner, style et taille de police d'écriture etc.)





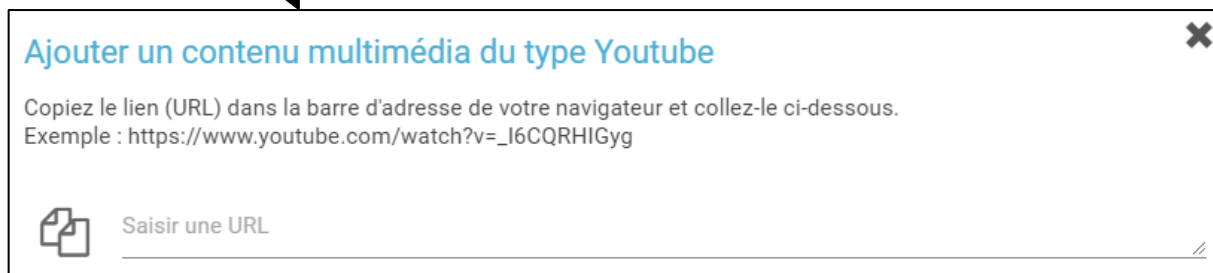
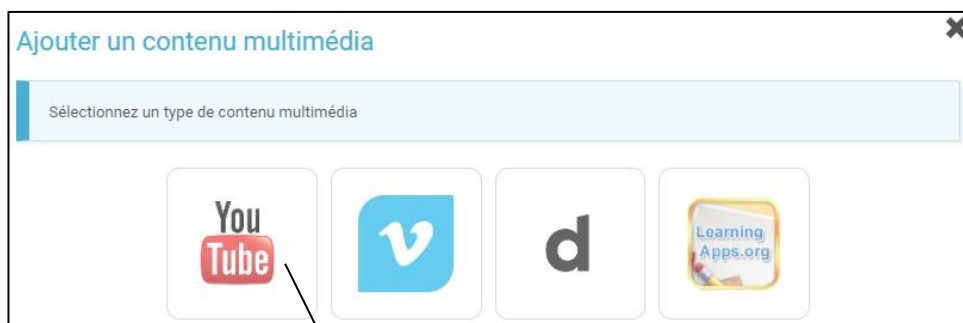
: Ajouter une image.

Il faut cliquer sur « Charger un document », puis sur « parcourir » et enfin sur « importer » pour télécharger une image enregistrée sur votre ordinateur.

Il faut ensuite cliquer sur « parcourir mon espace personnel » pour retrouver et insérer l'image précédemment chargée.



: Insérer une vidéo. Par exemple, dans le cas d'une vidéo du site YouTube, il faut copier/coller le lien URL de la vidéo dans la fenêtre ci-après.



: Ajouter du son.



: Ajouter ou supprimer une image de fond.

Supprimer la page

Ajouter une page

: Ajouter ou supprimer une page à votre cahier multimédia.

Afficher

: Lancer la lecture de votre cahier multimédia.

Enregistrer

: Enregistrer votre cahier multimédia.

#### 4 – Travail attendu et exemple de pages de cahier multimédia

a. Sur chacune de vos pages devront apparaître dans la mesure du possible :

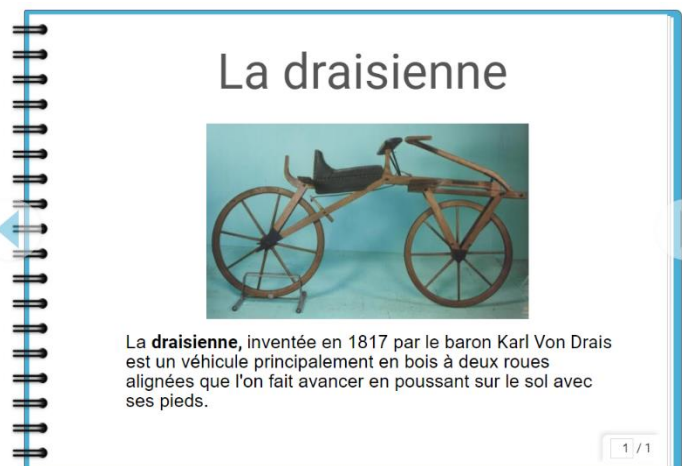
- ✚ Le nom de l'invention.
- ✚ Une photo ou une vidéo de l'invention.
- ✚ Le nom de l'inventeur.
- ✚ L'année de son apparition.
- ✚ Une description de l'invention (matériaux principaux, principe de fonctionnement).

b. Exemple :



Page de couverture

Description d'une invention avec insertion d'une image de l'objet technique.



La **draisienne**, inventée en 1817 par le baron Karl Von Drais est un véhicule principalement en bois à deux roues alignées que l'on fait avancer en poussant sur le sol avec ses pieds.

1 / 1



Le Grand-bi est un type de bicyclette qui possède une roue avant d'un très grand diamètre et une roue arrière beaucoup plus petite pour gagner de la vitesse. Ainsi, certains modèles pouvaient posséder une roue avant de plus d'1,50m de diamètre. Les pédales sont à l'époque fixées sur le moyeu de la roue avant. Le Grand-bi vu le jour vers 1870 à Coventry en Angleterre, dans les usines de Rowley Turner et James Starley. Les premiers Grand-bi furent tout d'abord fabriqués en bois et étaient bien évidemment très lourds puis en métal.

2 / 2

Description d'une invention avec insertion d'une vidéo issue de Youtube.