

	<h1>Découvrir le langage d'un ordinateur</h1>	CYCLE 3
		SCIENCES & TECHNOLOGIE
		SEQUENCE
		4
Compétences du socle	<input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes <input type="checkbox"/> Pratiquer des langages	
Compétences disciplinaires	<input checked="" type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps	
Cré 2.5 Num 5.1	Repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information. Utiliser des outils numériques pour traiter des données	

1-Mettre en forme un document et le sauvegarder correctement

Tu dois saisir au clavier un document et le mettre en forme afin qu'il soit agréable à lire tout en respectant les règles de typographie et d'orthographe.



Travail à faire

- Ouvrir LibreOffice et choisir un nouveau document texte.
- Saisir le texte « au kilomètre »
- Enregistrer ton fichier sur ta clé USB dans le dossier **Sciences et technologie>M. Imbert** sous le nom : « **Addiction Jeux vidéo.odt** »
- Effectuer la mise en forme d'après le modèle situé dans le dossier Bureau de ton atelier.
- Complète alors ta fiche de travail

Critères de réussite

- Je sais enregistrer mon document sur ma clé USB
- Séparer et mettre en forme les paragraphes ;
- Mettre en forme les caractères ;
- Corriger l'orthographe et la typographie.

2-Les différents supports de stockage

Nous pouvons utiliser plusieurs périphériques de stockage pour enregistrer nos documents. Leurs capacités, leurs dimensions, leurs formes les caractérisent. Sais-tu les distinguer ?



Travail à faire

- A l'aide des différents périphériques de stockage présents dans la classe, complète le tableau de ta fiche de travail.
- A l'aide du document ressource « langage binaire.pdf » présent dans le dossier **Bureau** de ton atelier renseigne la signification des mots demandés.
- Classe les différents périphériques de stockage dans l'ordre croissant de leur capacité de stockage.

Critères de réussite

- Je sais reconnaître les différents supports de stockage.
- Je sais me connecter à un atelier.
- Je sais utiliser le tableau des unités (To, Go, Mo, Ko, o).

3- Qu'est-ce que le langage binaire ?

Dans le cadre d'une expédition scientifique, on souhaite transmettre une image à distance. Sais-tu de quoi est constituée une image ? Comment est-elle codée ? Comment faire pour la transmettre ?



Travail à faire

- Qu'est-ce qu'une image ?*
 - Observe les journaux à l'aide d'une loupe
 - De quoi se compose une image ?
- Comment encoder une image numérique ?*
 - Ouvrir votre atelier de 6^{ème}. Ouvrir le fichier « Pomme.pbm » avec le Bloc-note.
 - Ouvrir ensuite ce même fichier avec le logiciel XnView.
 - Relève alors le défi proposé sur ta fiche de travail
- Comment encoder et décoder un message en binaire ?*
 - Propose une réponse aux 3 exemples posés
 - Relève alors le défi proposé.

Critères de réussite

- Je sais ouvrir un atelier
- Je sais ouvrir le Bloc-note
- Je sais ouvrir XnView