

Projet

Autre discipline concernée ☐ Maths ☐ PC ☐ SVT ☐ HG ☐ SES ☒ FRA

Titre du projet : Génération d'un nuage de mots à partir d'un fichier texte.

Objectif / Problématique et contexte		
Représenter visuellement les mots significatifs d'un texte. Projeter des nuages de mots obtenus à partir de romans, discours, ou d'enquêtes et discuter de la pertinence de la représentation.		
Niveau envisagé		
<input type="checkbox"/> SNT	<input checked="" type="checkbox"/> Première NSI	<input checked="" type="checkbox"/> Terminale NSI
Contenus / thèmes autre discipline abordés/travaillés		
Romans étudiés en lettres. Analyse de discours.		
Contenus NSI travaillés		
Lecture d'un fichier, programmation GUI, parcours séquentiels, tris, filtres		
Évaluation de la quantité de travail		
<input type="checkbox"/> Moins de 5 heures	<input type="checkbox"/> Entre 5 et 10 heures	<input checked="" type="checkbox"/> Plus de 10 heures
Ressources fournies par l'enseignant		
Fichiers texte ou résultats d'un sondage règles communément admises pour un nuage de mots Tutoriel de prise en main d'une bibliothèque d'interface		
Points principaux d'étape		
lecture d'un fichier, séquençage et comptage suppression des mots non significatifs (articles, pronoms, conjonctions ...) filtrages spécifiques au contexte (suppression des prénoms) appropriation des règles de formation rendu graphique du nuage		
Constitution des groupes / Répartition possible des tâches		
<ul style="list-style-type: none"> • Lire un fichier, structurer les données, • Interface graphique d'entrée, • Représentation graphique. 		
Difficultés prévisibles		
Interface graphique, choix des structures de données, Définition des mots à exclure Algorithme de placement des mots		
Modalités d'évaluation		
<input type="checkbox"/> Compte-rendu, <input type="checkbox"/> Restitution orale,	<input checked="" type="checkbox"/> Revue de projet, <input type="checkbox"/> Autres :	

Pour aller plus loin/ différenciation	
Analyser le nuage de mots, classifier le texte d'origine.	
Intégration au grand oral	
<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Si oui, exemple(s) de question : Un ouvrage peut-il se résumer à un nuage de mots ?