

# Projet

**Autre discipline concernée**     Maths  PC  SVT  HG  SES  FRA

**Titre du projet** : Détection de la langue d'un texte

<b>Objectif / Problématique et contexte</b>
Détection de la langue d'un texte à l'aide d'une analyse fréquentielle des lettres
<b>Niveau envisagé</b>
<input type="checkbox"/> SNT <input type="checkbox"/> <b>Première NSI</b> <input type="checkbox"/> Terminale NSI
<b>Contenus / thèmes autre discipline abordés/travaillés</b>
Linguistique
<b>Contenus NSI travaillés</b>
Structure de données, parcours de ces structures, cadage de l'information (Ascii), Lecture fichier texte Algo (Somme, Indicateurs statistiques, Modules python Sortie graphique
<b>Évaluation de la quantité de travail</b>
<input type="checkbox"/> Moins de 5 heures <input type="checkbox"/> <b>Entre 5 et 10 heures</b> <input type="checkbox"/> Plus de 10 heures
<b>Ressources fournies par l'enseignant</b>
Corpus de textes plusieurs langues Base de fréquences
<b>Points principaux d'étape</b>
Ouvrir fichier Nettoyer fichier Comptage Tri Analyse statistiques
<b>Constitution des groupes / Répartition possible des tâches</b>
Fichier Nettoyage Comptage Synthèse
<b>Difficultés prévisibles</b>
Choix du nettoyage Profondeur du critère Employer un dictionnaire comme stuc. De données
<b>Modalités d'évaluation</b>

- 
- Compte-rendu,**
- 
- 
- Restitution orale,**

- 
- Revue de projet + démonstration**
- 
- 
- Autres : .....

**Pour aller plus loin/ différenciation**

Texte piège ( « la disparition » Perec)  
Cryptologie : Déchiffrer un code par Mono-substitution  
Signature fréquentielle d'un auteur

**Intégration au grand oral**

- 
- Oui**
- 
- 
- Non

Si oui, exemple(s) de question :

.....  
-Peut-on déchiffrer un code par Mono-substitution  
-Pourrait-on reconnaître un auteur par sa signature  
fréquentielle