Examen blanc 2 – solutions

20/20

Introduction aux humanités numériques – L1HN001

Nom et prénom d'étudiant·e :

Numéro d'étudiant·e :

Date d'examen : 7 décembre 2023, 08h-09h

Question 1 **(4 points)**

Dans la phrase suivante, soulignez toutes les entités nommées :
Emmanuel Macron, né le 21 décembre 1977 à Amiens, est président de la France

∗ **Remarque** : *la France* est une entité nommée de lieu qui est imbriquée à l'intérieur de l'entité nommée désignant le titre (*président de la France*).

Question 2 **(1 point)**

Parmi les options ci-dessous, choisissez celle(s) qui correspond(ent) à (aux) expression(s) régulière(s) valide(s) :

- ☑ `^jour`
- ☐ `[[^jour`
- ☐ `[a-zA-Z0-9_])`
- ☑ `[a-zA-Z0-9_]`

Question 3 **(1 point)**

Comment s'appelle l'étape initiale d'une chaîne de traitement d'OCR ?

- ☐ exportation
- ☐ prédiction
- ☐ transcription
- ☑ segmentation

Question 4 **(1 point)**

Remplissez le blanc avec le mot approprié :

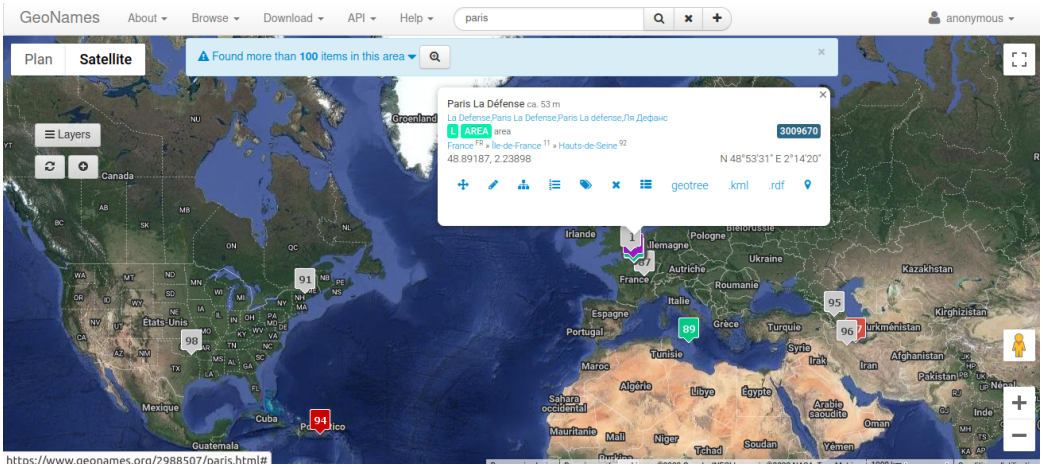
Transkribus est une plateforme de la reconnaissance / transcription automatique des textes.

Question 5

(2 points)

L'illustration suivante représente un exemple de (plusieurs réponses possibles) :

- ☐ l'annotation des entités nommées suivant le format BIO
- ☑ la cartographie des entités nommées
- ☐ la campagne d'évaluation de la reconnaissance d'entités nommées
- ☑ la désambiguïsation des entités nommées



Question 6

(1 point)

Quel est l'intérêt d'utilisation des expressions régulières ?

Les expressions régulières, aussi dénommées *regex*, fournissent un moyen concis et flexible pour la correspondance de chaînes de caractères dans un texte, telles que des caractères particuliers, mots ou motifs (patrons) de caractères.

Question 7 **(2 points)**

Répondez par VRAI (V) ou FAUX (F) aux phrases suivantes :

		V	F
(a)	L'approche à base de règles pour effectuer certaines tâches de TAL nécessite un entraînement d'un modèle.	☐	☑
(b)	Généralement, les logiciels d'OCR / HTR permettent d'exporter des transcriptions dans différents formats.	☑	☐

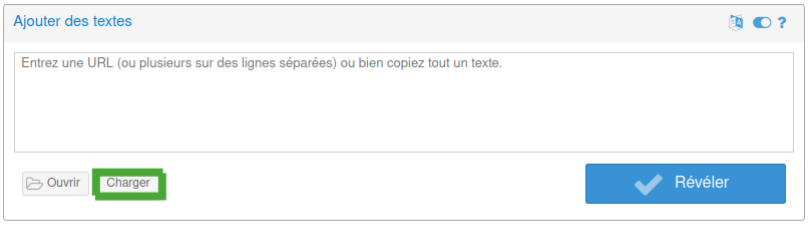
Question 8 **(2 points)**

Étant donné la phrase *Je suis en train de réviser pour mon* $2^{ème}$ *partiel*, formulez les regex qui permettent de capturer les mots suivants :

1. $2^{ème}$: `\dème` ou `[0-9]ème`
2. *Je* : `[A-Z]e`

Question 9 **(3 points)**

1. Chargez le corpus *Le tour du monde en quatre-vingts jours* (utilisé lors de la séance du 23 novembre 2023, « Reconnaissance d'entités nommées ») dans Voyant Tools depuis votre ordinateur ;

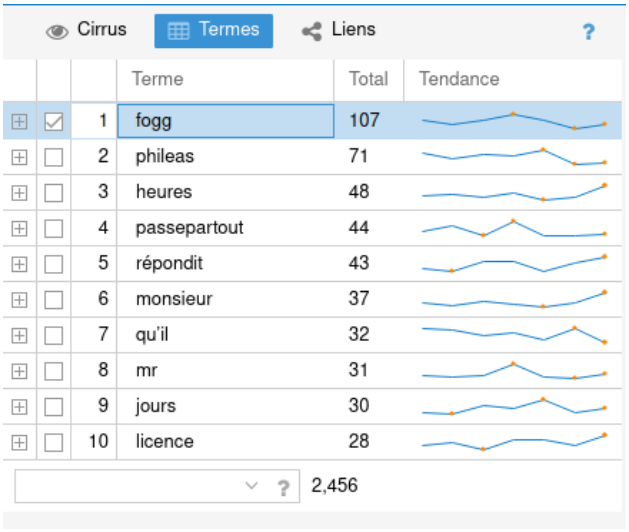


2. Combien de *tokens* et de *types* ce corpus contient-il ?

Tokens : 11 106

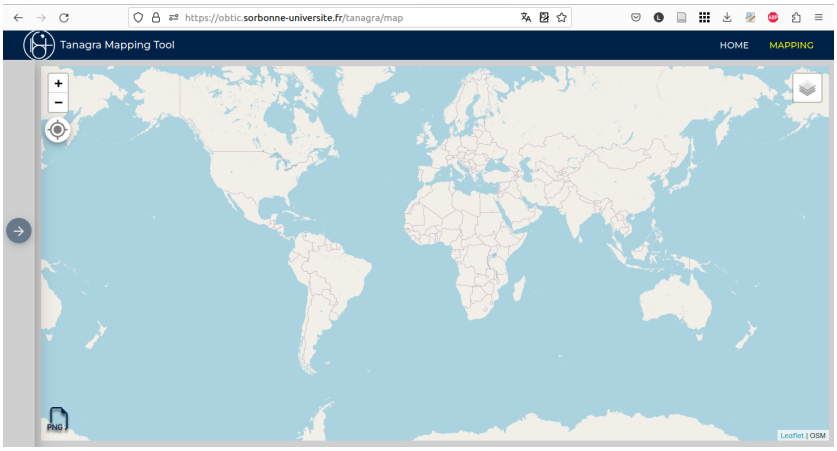
Types : 2 668

3. Quelle est la fréquence absolue du mot `fogg` ? 107

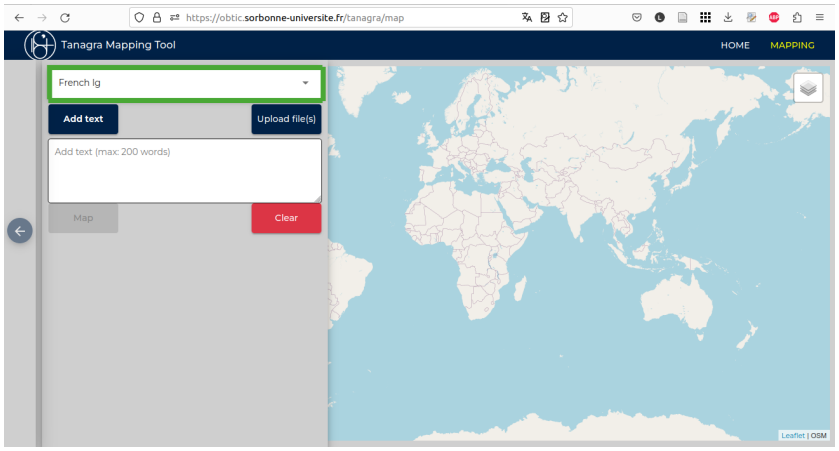


Question 10 **(3 points)**

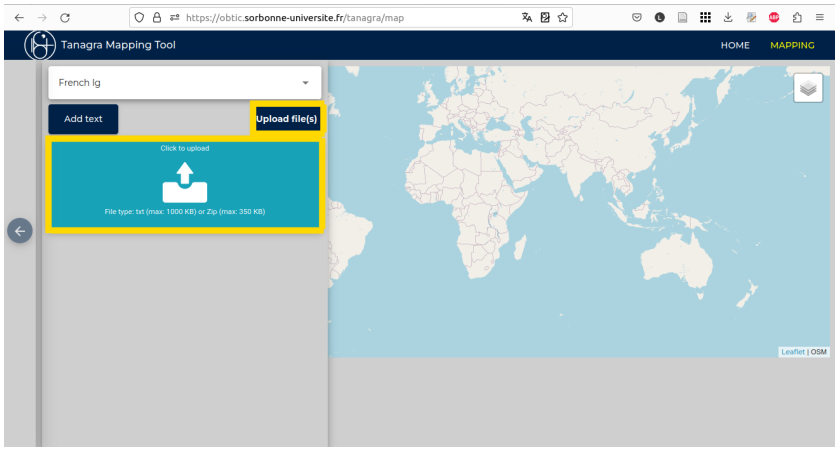
1. Dirigez-vous vers la page de l'outil Tanagra.



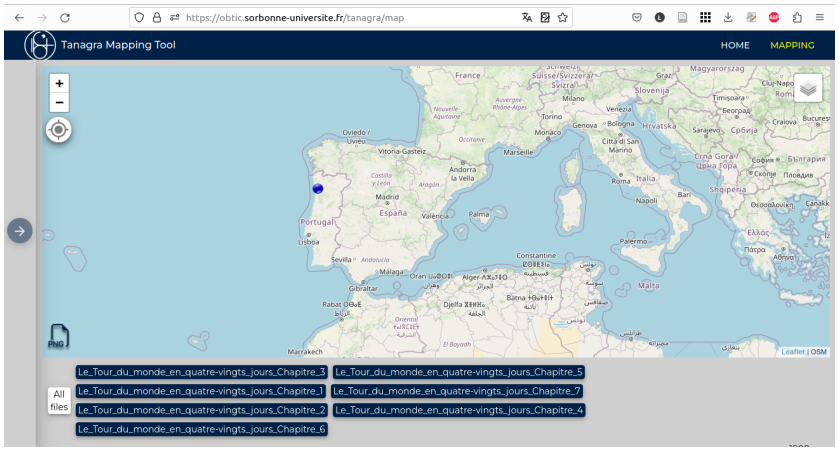
2. Sélectionnez `French_lg` comme modèle de reconnaissance d'entités nommées :



et chargez le même corpus que dans la question 9.



3. Parmi les entités nommées récupérées par Tanagra, en trouvez-vous une localisée en Espagne ? Si oui, laquelle ?



Non, aucune entité nommée localisée en Espagne n'a été récupérée.