

# HUMANITÉS NUMÉRIQUES SPATIALISÉES (HNS)

Extraction d'informations et analyse spatiale à partir de textes pour les humanités

Animateurs : L. Moncla (LIRIS – INSA Lyon) – ludovic.moncla@insa-lyon.fr  
C. Brando (EHES – CRH) – carmen.brande@ehess.fr

<https://projet.liris.cnrs.fr/aphns-magis/>

# HUMANITÉS NUMÉRIQUES SPATIALISÉES (HNS)

Extraction d'informations et analyse spatiale à partir de textes pour les humanités

Animateurs : L. Moncla (LIRIS – INSA Lyon)

C. Brando (EHESS-CRH)

## THÉMATIQUE

- ❖ Analyse des **textes** par l'**espace** et les **lieux** évoqués tout en associant des questions de recherche en sciences humaines
- ❖ Il s'agit de textes en support numérique (numérisés ou nativement) parfois littéraires (fiction, critique littéraire) mais aussi de récits de vie et de voyages, et historiques (encyclopédies, dictionnaires, annuaires, recensements, catalogues d'art), parfois dans une perspective historique/diachronique
- ❖ Du point de vue **méthodologique** :
  - rôle essentiel des outils du **traitement automatique des langues** pour enrichir et annoter les textes mais il est difficile de se passer de l'adaptation des ressources (linguistiques, bases de connaissances) au domaine concerné par ces textes
  - les **systèmes d'information géographique**, outils pratiques de cartographie mais peu adaptés au traitement et à la cartographie de corpus textuels, d'autres solutions existent mais il est nécessaire de s'accorder sur les formats et modèles les plus intéressants et standards ainsi que conserver le lien avec le texte source

# HUMANITÉS NUMÉRIQUES SPATIALISÉES (HNS)

Extraction d'informations et analyse spatiale à partir de textes  
pour les humanités

Animateurs : L. Moncla (LIRIS – INSA Lyon)

C. Brando (EHESS-CRH)

## OBJECTIFS

- ❖ Créer un lieu de rencontre de plusieurs communautés : géomatique, TAL et humanités numériques (littéraires, historiens, ...)
- ❖ Promouvoir le partage de nos expériences, de ressources et compétences
- ❖ Encourager les collaborations entre les membres - échanges interdisciplinaires
- ❖ Définir les humanités numériques spatialisées, de quoi s'agit il exactement et quels sont les rapports avec les humanités, la géomatique et le TAL

# HUMANITÉS NUMÉRIQUES SPATIALISÉES (HNS)

Extraction d'informations et analyse spatiale à partir de textes  
pour les humanités

Animateurs : L. Moncla (LIRIS – INSA Lyon)

C. Brando (EHESS-CRH)

## QUESTIONNEMENTS

- ❖ Quels sont les traits spatiaux souvent d'intérêt dans un texte, et quels éléments sont liés à la notion de lieux dans un texte ?
- ❖ Est-il possible de cartographier tout élément doté de spatialité dans un texte ? Qu'est-ce qui n'est pas cartographiable ?
- ❖ Au delà de la cartographie, quelles sont les analyses spatiales envisageables à partir d'un corpus de textes ?
- ❖ ....

# HUMANITÉS NUMÉRIQUES SPATIALISÉES (HNS)

Extraction d'informations et analyse spatiale à partir de textes  
pour les humanités

Animateurs : L. Moncla (LIRIS – INSA Lyon)

C. Brando (EHESS-CRH)



Extraction d'information

Extraction d'information géographiques à partir de textes : TAL, data mining, machine learning, web sémantique, ...



Représentation cartographique

Développement et mise à disposition de ressources linguistiques et de données (corpus textuels, gazetiers historiques, etc.) avec une perspective de réutilisabilité.



Ressources linguistiques

Visualisation, représentations cartographiques et analyse spatiale à partir de sources textuelles issues des SHS.



Conception d'outils et de benchmarks

Conception d'outils dédiés aux données textuelles compatibles avec les SIG (y compris SIG historiques).

# HUMANITÉS NUMÉRIQUES SPATIALISÉES (HNS)

Extraction d'informations et analyse spatiale à partir de textes  
pour les humanités

Animateurs : L. Moncla (LIRIS – INSA Lyon)

C. Brando (EHESS-CRH)

## CALENDRIER

### 2021

---

- Atelier Humanités Numériques Spatialisées à SAGEO 2021 (La Rochelle - en ligne)  
<https://projet.liris.cnrs.fr/aphns-magis/AtelierSAGEO2021.html>
- Atelier 5th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Geospatial Humanities (Beijing - en ligne)  
<https://ludovicmoncla.github.io/sigspatial-geohumanities-2021/>

### 2022

---

- Atelier TAL et Humanités Numériques à TALN 2022 (Avignon) les 27 et 28 juin  
<https://projet.liris.cnrs.fr/aphns-magis/AtelierTALN2022.html>
  - Deadline soumission : 9 mai 2022
- ...

Envie de nous rejoindre ?

---

<https://projet.liris.cnrs.fr/aphns-magis/>

