

STAGE L3I : Visualisation de la trajectoire des visiteurs dans les musées de la Nouvelle-Aquitaine

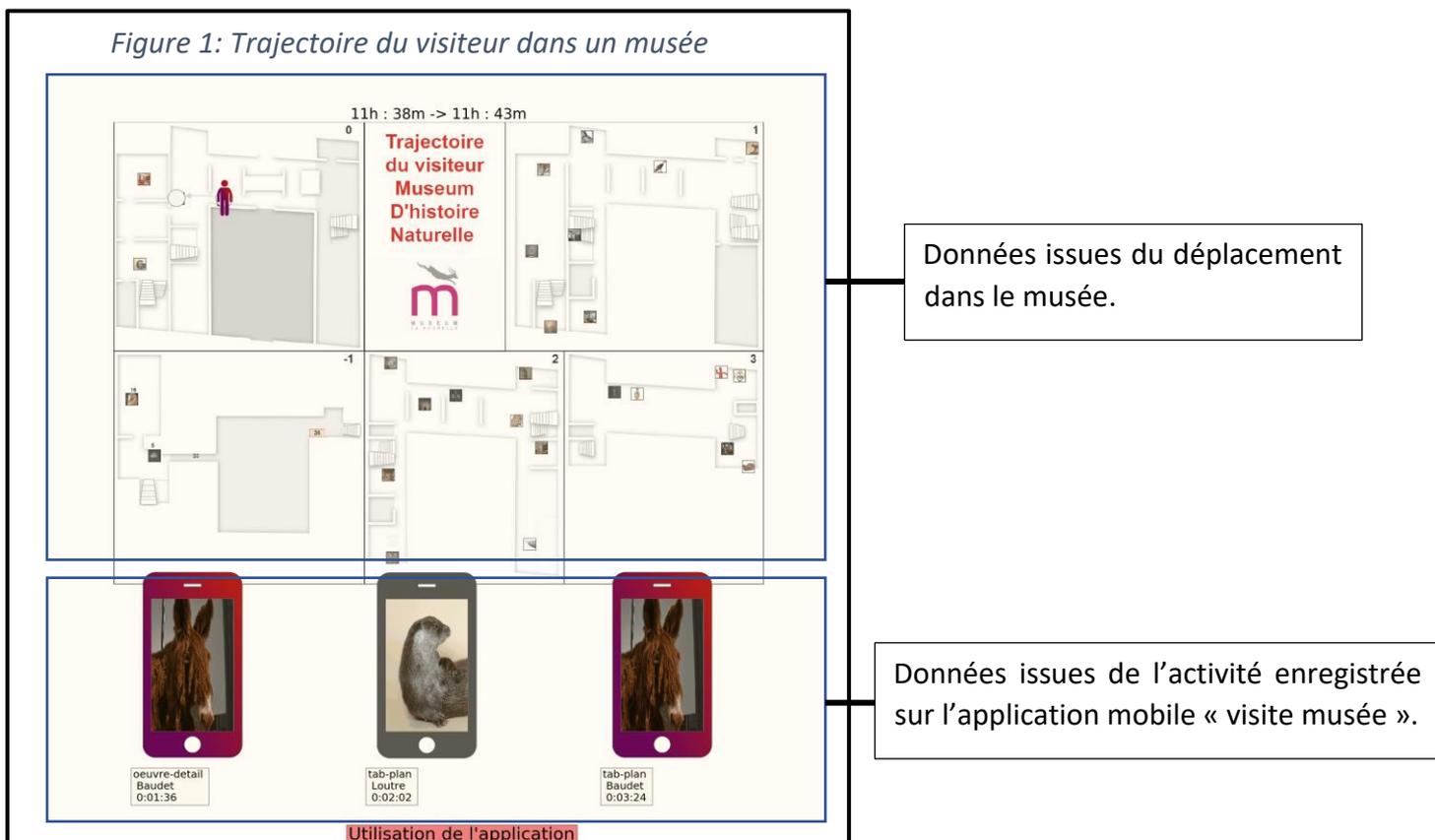
2022

CONTEXTE :

Le projet régional [DA3T](#) (Dispositif d'Analyse des Traces numériques pour la valorisation des Territoires Touristiques) étudie la façon dont les territoires touristiques de la Nouvelle-Aquitaine sont utilisés par ceux qui l'arpentent. Cette étude passe notamment par la visualisation de données récoltées au cours d'expériences de terrains. Le projet DA3T a pour terrain d'études les villes balnéaires de la région, mais aussi les musées.

Ainsi, un certain nombre d'expérimentations ont été réalisées dans les musées de la région. L'objectif de celles-ci était, dans un premier temps, de récupérer la trajectoire du visiteur par le biais d'une application mobile « [Visite Musée](#) ». Offrant informations et contextes sur les œuvres, cette application enregistre aussi la mobilité en intérieur. Dans un second temps, il était question de comparer la trajectoire reconstruite avec l'utilisation de l'application.

Des visualisations préliminaires ont été réalisées (Figure 1) en sorties de traitement, montrant ici le parcours d'un visiteur en haut, et son activité dans l'application en bas.



OBJECTIF :

À partir d'un traitement existant, ainsi que des premières visualisations intermédiaires, le stagiaire travaillera sur de nouveaux visuels afin de représenter au mieux le parcours d'un visiteur, en sortie d'algorithmes. En outre, l'objectif sera trouvé la bonne façon de représenter sur un même plan, la trajectoire physique à l'intérieur du musée, ainsi que la trajectoire dans l'application. Ces nouveaux visuels auront pour objectif de vulgariser les traitements déjà effectués pour un public non-informaticiens, et pourront servir de vitrine de présentations des axes de recherche du projet.

Le choix des technologies et plus globalement de la conception des visuels sera laissé au stagiaire de ce projet.

Mots-clefs : *Visualisation de données - data-science - Big Data - fouille de données.*

PROFIL :

Nous recherchons un étudiant de Master informatique (ou équivalent), spécialisation donnée ou datavisualisation. Les compétences suivantes seront souhaitées :

- Bonne base en python
- Fort intérêt pour la visualisation de données
- Des notions en design / création graphique
- Bon niveau d'anglais

DIVERS :

- Durée 4/5 mois (ou moins suivant les demandes du stagiaire)
- Début du stage : Février 2022 (ou plus tard suivant les demandes du stagiaire)
- Gratification : taux légal en vigueur (≈ 600 €/mois)
- Localisation : Université de La Rochelle, Laboratoire L3I. Une visite des musées sera peut-être réalisée.

POUR CANDIDATER :

- Lettre de motivation, CV et relevés de notes de l'année précédente
- Prévoir un book avec vos précédents travaux (Visualisations / Créations graphiques etc ...)

CONTACT - INFO :

Projet DA3T : lienss.univ-larochelle.fr/DA3T

Courriel : jeremy.richard2@univ-lr.fr