

Titre	Exploration immersive de données temporelles
Contexte	<p>Ce travail prend place dans le cadre du projet émergent IDEA (Immersive Data Exploration and Analysis) financé par le RFI Ouest Industries Créatives, qui regroupe des chercheurs du LINA, de l'IRCCyN, de l'Ecole de Design Nantes Atlantique et du Centre François Viète / Explornova Studio. Les objectifs du projet sont d'étudier les technologies, les représentations visuelles, les techniques d'interaction et d'évaluation pour analyser des données abstraites dans un contexte immersif. Les visualisations interactives immersive mises en place permettront l'exploration de données temporelles issues d'activité humaine, par exemple l'activité d'astrophysiciens dans le cadre de la mission Herschel, celle des députés du parlement européen, ou encore celle des utilisateurs d'un système informatique.</p>
Travail à mener et résultats attendus	<p>L'objectif de ce stage est de réaliser un système d'exploration de données temporelles appliqué à deux jeux de données. Le stagiaire fonctionnera en binôme avec un étudiant en design qui construira la visualisation 3D. Il travaillera notamment sur les différents modes d'interactions avec les données (sélection, filtrage, agrégation, abstraction, recherche de motifs, etc.) dans un espace virtuel immersif. Une évaluation du système et des interactions devra être réalisée en fin de stage. Le travail à mener pourra prendre plusieurs directions en fonction de la provenance et de l'intérêt du stagiaire sélectionné : focus sur les interactions, la construction des visualisations, les requêtes, la fouille de données, etc.</p> <p>Ce stage offre éventuellement la possibilité de poursuivre en thèse.</p>
Mots-clé	Datavis, interactive visualisation, immersive analytics, temporal data
Stagiaire recherché	M2 recherche en informatique (IHM, Visualisation de données, ou Science des données)
Encadrement	Yannick Prié, Fabien Picarougne, Grégoire Cliquet
Lieu du stage	Polytech Nantes / Design Lab Readi - EDNA
Rémunération	550-600 € / mois
Pour candidater	envoyer CV + notes + lettre de motivation à Yannick Prié (yannick.prie@univ-nantes.fr) et Grégoire Cliquet (g.cliquet@lecolededesign.com)