

Vers un Système d'Information Géographique dédiée à la spatialisation multi échelle des enjeux du vieillissement de la population à l'échelle territoriale

En association avec un cabinet d'études travaillant sur les enjeux du vieillissement de la population à l'échelle des territoires sur un périmètre d'intervention national

Opportunités	<ul style="list-style-type: none">• Sensibilisation et compréhension des enjeux du vieillissement• Exploitation et croisement de ressources hétérogènes• Usages système de gestion de l'information géographique (SIG),• Collaboration avec une entreprise et un laboratoire de recherche• Travail en équipe.•
Lieu de stage	Laboratoire URM équipe MAP-CRAI, à l'ENSA Nancy, France www.crai.archi.fr
Encadrants	Anne-Bérénice SIMZAC & Tommy MESSAOUDI
Date	Plein temps de 3 mois entre février et juillet 2026
Indemnités	Gratification minimum réglementaire (4.50 €/heure)
Sujet	Développement d'un protocole d'intégration / de développement d'un Système d'Information Géographique (SIG) dédiée à la spatialisation multi échelle des enjeux du vieillissement à l'échelle d'un territoire

Compétences attendues selon votre profil soit A ou B

A Compétences dans les domaines techniques et SHS de la discipline architecture, à l'aise avec les outils numériques, la gestion de données vectorielles cartographiques, familier à l'utilisation de logiciel de cartographie et des systèmes d'information géographique (QGIS).

B Compétence en développement informatiques, en analyse statistique, gestion de données, Installation et exploitation de librairie dédiées à la conception d'interface faisant dialoguer les briques permettant de :

- Intégrer des données SIG
- Saisir, consulter et extraire de nouvelles données dans le SIG,
- Visualiser des informations thématiques.

+ Français ou anglais courant ;

Contexte

Le stage s'inscrit dans une réflexion large sur les outils d'aide à la décision publique face aux enjeux du vieillissement démographique. Face à l'accroissement de la population âgée, les collectivités territoriales doivent aujourd'hui adapter leur environnement urbain et leurs politiques publiques pour favoriser le bien-vieillir sur leur territoire.

La conception d'environnements favorables au vieillissement nécessite une approche globale, intégrant des dimensions telles que l'accessibilité aux commerces, aux transports, aux soins de santé et aux services de proximité. Il s'agit aussi de permettre aux aînés de bénéficier de loisirs, de transports, de pouvoir être inclus dans la vie citoyenne ou encore d'avoir accès aux informations relatives à la vie locale. Or, ces dimensions se déploient à différentes échelles territoriales (du niveau inter-communal au quartier, jusqu'à

l'échelle architecturale) et peuvent amener des inégalités d'accès importantes au sein d'un même territoire.

En complément d'un travail de diagnostic territorial, la représentation spatiale et cartographique de ces enjeux constitue une entrée privilégiée pour développer des stratégies d'aménagement et émettre des hypothèses prospectives. Cependant, la complexité et l'hétérogénéité des données disponibles (données socio-démographiques, caractéristiques urbaines et architecturales, facteurs climatiques) nécessitent le développement d'outils spécifiques permettant leur intégration, leur analyse croisée et leur visualisation multicouche.

Partenaires du projet

Un cabinet d'étude spécialisé sur les enjeux de vieillissement & URM MAP-CRAI, ENSA-Nancy, 2 rue Bastien Lepage 54000 Nancy

Problématique

Ce travail vise à la mise en place d'un Système d'Information Géographique (SIG) dédié à la cartographie des enjeux du vieillissement à l'échelle d'un territoire. Il s'inscrit dans le contexte du développement d'environnements favorables au vieillissement, intégrant des dimensions essentielles telles que l'accès aux commerces, aux transports, aux soins et aux services.

L'approche repose sur une analyse multiscalaire (urbain, quartier, infra-quartier et de l'architecture), afin de révéler les inégalités territoriales à plusieurs échelles. La matérialisation de ces enjeux prend la forme de représentations graphiques, visuelles et spatiales, constituant un point d'entrée fondamental pour l'élaboration de stratégies raisonnées et l'émission d'hypothèses prospectives.

En quoi la cartographie multicouche et multiscalaire géolocalisé du vieillissement peut-elle révéler les inégalités territoriales et devenir un outil d'aide à la décision pour concevoir des environnements favorables au vieillissement ?

Le SIG proposé aura la capacité de gérer une multitude de données et s'appuiera sur une représentation cartographique multicouche croisant des critères sociaux, urbains, architecturaux. Il aura pour vocation de soutenir l'aide à la décision des politiques publiques en offrant une lecture objectivée et spatialisée des dynamiques du vieillissement sur le territoire.

Tâches

- Compréhension du contexte scientifique et professionnel,
- Récupération et compréhension des ressources (et leurs formats de données) décrivant le contexte de vieillissement d'une population dans une ville spécifique,
- Apprentissages de QGIS et des systèmes de développement autour des SIG
- Création de cartographies thématiques,
- Formalisation d'un scénario d'utilisation technique abordable pour l'analyse d'un contexte territorial sur les enjeux de vieillissement.
- Transposition du scénario sur d'autres exemples de ville.

Environnement de travail

Un bureau muni d'un ordinateur adapté pour la manipulation de l'ensemble des outils permettant de réaliser l'analyse, l'intégration et la visualisation de données cartographiques.

Votre candidature devra comporter un CV et une courte lettre de motivation. Les candidat.e.s retenu.e.s seront convié.e.s à un entretien. Les candidats.e.s peuvent contacter l'équipe par e-mail anne-berenice.simzac@generacio.fr et tommy.messaoudi@nancy.archi.fr.