

Titre : **Aide décisionnelle (Centres de Santé)** - SAE s2-01, s2-02, s2-05

---

### Heures RESSOURCES dédiées à la SAé

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| - R2-01.1 - Java/UML : 4h           | - R2-03 - Qualité de développement : 2h + 4h  |
| - R2-01.2 - SDD : 4h                | - R2-07 - Graphes : heures de cours           |
| - R2-02 - Développement d'IHM : 10h | - R2-10 - Gestion de projet : heures de cours |
- 

### LIVRABLES

Deux types de livrables sont attendus.

#### 1- L'APPLICATION (CODE SOURCE A RENDRE SELON LES MODALITES DEFINIES PAR L'ENSEIGNANT)

- Écran principal : page d'accueil de l'application, permet le chargement du graphe, sa visualisation, un menu vers les différentes fonctionnalités, et de quitter l'application.
- Ecran 0 : affichage → 0-distance
- Ecran 1 : voisinage direct → 1-distance
- Ecran 2 : voisinage à 2 sauts → 2-distance
- Ecran 3 : comparaison de sites à 2 sauts ou plus →  $\geq 2$ -distance
- Ecran 4 (bonus) : voisinage à p sauts et chemins → p-distance

Cf une proposition de scénarisation ci-après. Ces écrans font l'objet d'une **démonstration** en fin de module DevIHM.

**Dates de rendu** : semaine du 19/06/2023.

#### 2- LE DOCUMENT DE GESTION DE PROJET

Le seul livrable attendu est le **Cahier des charges** exprimant le besoin et permettant au maître d'ouvrage de faire savoir au maître d'œuvre ce qu'il attend pour la réalisation du projet.

**Dates de rendu** : semaine du 13/03/2023.

---

**SCENARISATION** – On propose le planning des tâches suivant :

- Analyser le sujet (R2-01.1 - Java/UML)
- Établir un cahier des charges (R2-10 - Gestion de projet)
- Comprendre les notions de base sur les graphes (R2-07 - Graphes)
- Réaliser l'écran principal *sans la visualisation du graphe* ;
- Proposer des structures de données pour le graphe (R2-01.2 - SDD) ;

- Définir un environnement de développement favorable à la qualité (R2-03 - Qualité de développement : partage de code, traces, gestion des versions) ;
- Définir la structure de données et développer le chargement du graphe en mémoire, à partir du fichier (R2-01 – JAVA) ;
- Développer les algorithmiques et implémenter les différentes fonctionnalités (R2-07 – Graphes, SDD et JAVA) ;
- Mise en place des tests automatisés (R2-03 - Qualité de développement) ;
- Développer les écrans dans l'ordre (complexité croissante, R2-02 – DevIHM) ;
- Terminer l'écran d'accueil avec visualisation du graphe (fin de DevIHM).

---

## EVALUATION

- L'application fera l'objet d'une **démonstration et de questions aux examens** du R2-02 - Dev d'apps IHM (dernières séances) : *noteDémon* ;
- La conception, la qualité algorithmique et l'implémentation : seront évaluées **durant les cours et examens** des modules concernés (*noteSDD*, *noteJava* et *noteMaths*) ;
- La qualité développement du projet sera évaluée à partir **de questions posées aux examens** du cours R2-03 : *noteQualité*
- La Gestion de Projet sera évaluée par la qualité du **livrable** du cours R2-10 - Gestion de projet : *noteGPI*

### Ce qui se traduira au niveau des notes de SAé :

SAE s2-01 (Réalisation / Qualité logicielle)	moyenne pondérée de : <i>noteDémon</i> (coeff. 3), <i>noteJava</i> (1), <i>noteQualité</i> (1)
SAE s2-02 (Optimisation : implémentation algorithmique)	moyenne de <i>noteSDD</i> et <i>noteMaths</i>
SAE s2-05 (Gestion de Projet)	<i>noteGPI</i>

---

Des questions ? Référent de cette SAé : [veronique.deslandres@univ-lyon1.fr](mailto:veronique.deslandres@univ-lyon1.fr)