La tâche 1 est constituée de 4 questions, voici les choix de métriques correspondants ainsi qu'une justification pour chacune d'entre elles:

Q1. Pour répondre à cette question, nous avons décidé d'évaluer deux facteurs à l’aide de deux métriques. En premier lieu, nous calculerons la densité des commentaires, **DC**, par rapport à la documentation du code : ceci nous permettra d’identifier la quantité de documentation incluse dans chaque classe. Évidemment, celle-ci doit être mise en relation avec la complexité de chaque classe, chose qui sera calculée par WMC. Nous avons choisi cette métrique car elle donne une vue représentative globale de la complexité de chaque méthode. Normalement, plus la classe est complexe, plus il y aura de documentation, c’est-à-dire la densité de commentaires sera élevée.

Q2. La réponse à la deuxième interrogation, basée sur la conception modulaire, sera jaugée en fonction de deux métriques, la première étant LCOM. Celle-ci nous fournira une représentation de la cohésion des classes Java. Cette dernière est un élément principal dans l’évaluation de la modularité qui nous indiquera qu’une classe s’occupe que d’une fonctionnalité et possède une responsabilité unique. La deuxième métrique sera CBO puisqu’elle nous retournera le nombre de classes auxquelles une classe est couplée. Le couplage (CBO) nous donne une indication par rapport aux variables, appels de méthodes et les liens d’héritage : nous voulons que la cohésion soit forte et que le couplage soit faible pour affirmer que la conception soit modulaire.