

Compétence : concevoir, néophyte

Indicateur : Collecter des données dans l'objectif de se familiariser avec un sujet, pour en déterminer les contours.

Niveau				Livrables	Modalité d'évaluation
You're a hero	Done	Almost done	Start working		
Organiser et structurer les étapes pour arriver aux fonctions finales. Extraire les méthodes d'intégration potentielles ainsi que les éléments permettant de les évaluer et de les implémenter. Interagir avec l'interlocuteur client afin de valider sa démarche.	Organiser et structurer les étapes pour arriver aux fonctions finales. Extraire plusieurs méthodes d'intégration potentielles ainsi que les éléments permettant de les évaluer et de les implémenter.	Identifier les étapes pour arriver aux fonctions finales. Extraire plusieurs méthodes d'intégration potentielles.	L'information collectée permet de commencer un travail de production.	Rapport intermédiaire (2 pages max). Interactions avec l'interlocuteur client.	L'interlocuteur client valide la démarche.

Compétence : concevoir, néophyte

Indicateur : Tester une solution existante en variant ses paramètres et en observant son comportement.

Niveau				Livrables	Modalité d'évaluation
You're a hero	Done	Almost done	Start working		
Tester les méthodes d'intégration numériques sur plusieurs intégrales, en faisant varier le nombre de subdivisions.	Tester les méthodes d'intégration numériques sur plusieurs intégrales, en faisant varier le nombre de subdivisions.	Tester les méthodes d'intégration numériques sur plusieurs intégrales, en faisant varier le nombre de subdivisions.	Tests unitaires comparés à des résultats connus.	Rapport intermédiaire (2 pages max). Éventuellement, démonstration devant l'interlocuteur client.	L'interlocuteur client acte qu'une méthode d'intégration numérique a été choisie et que ce choix a été justifié.
Établir expérimentalement les paramètre du modèle d'erreur.	Classer les méthodes en fonction d'un critère identifié.				
Classer les méthodes en fonction d'un critère identifié.	Justifier la méthode choisie pour la suite du projet.				
Justifier la méthode choisie pour la suite du projet.					

Compétence : produire, néophyte

Indicateur : Sélectionner des structures de données hiérarchiques de manière à répondre efficacement à un problème posé.

Niveau				Livrables	Modalité d'évaluation
You're a hero	Done	Almost done	Start working		
Les résultats retournés sont vérifiables sur des fonctions usuelles connues.	Les résultats retournés sont vérifiables sur des fonctions usuelles connues.	Les résultats retournés sont vérifiables sur des fonctions usuelles connues.	Une méthode d'intégration implémentée retourne des résultats vérifiables sur des fonctions usuelles connues.	Code (integration.c)	Moulinette.
La structure choisie permet la paramétrisation de la méthode d'intégration.	La structure choisie permet la paramétrisation de la méthode d'intégration.	La structure choisie permet la paramétrisation de la méthode d'intégration.			
La structure choisie permet d'éviter complètement les redondances dans les calculs et le stockage des données.	La structure choisie permet de limiter les redondances dans les calculs et le stockage des données.				

Compétence : produire, néophyte

Indicateur : Produire des programmes informatiques de premier accès, impliquant une interaction avec l'environnement, la gestion des dépendances et la livraison d'un exécutable.

Niveau				Livrables	Modalité d'évaluation
You're a hero	Done	Almost done	Start working		
Dans le contexte ou l'équipe répond à la demande d'un client financier : L'exécutable s'appuie sur la bibliothèque d'intégration réalisée afin de de calculer les prix des <i>options call</i> et <i>options put</i> telles que spécifiées par le client.	Dans le contexte ou l'équipe répond à la demande d'un client financier : L'exécutable s'appuie sur la bibliothèque d'intégration réalisée afin de de calculer les prix des <i>options call</i> et <i>options put</i> telles que spécifiées par le client.	Dans le contexte ou l'équipe répond à la demande d'un client financier : L'exécutable s'appuie sur la bibliothèque d'intégration réalisée afin de de calculer les prix des <i>options call</i> et <i>options put</i> telles que spécifiées par le client.	Le livrable final respecte l'architecture spécifiée.	Code (integration.c et pfa.c) Rapport final (2 pages max) Démonstration devant l'interlocuteur client	Moulinette. L'interlocuteur client vérifie qu'il peut faire varier les paramètres (variables d'entrées) des fonctions finales et que les résultats numériques sont dans les bons ordres de grandeurs.
Dans le contexte ou l'équipe répond à la demande d'un client assureur : L'exécutable s'appuie sur la bibliothèque d'intégration réalisée afin de de calculer la fonction de répartition des remboursements de sinistres à un assuré.	Dans le contexte ou l'équipe répond à la demande d'un client assureur : L'exécutable s'appuie sur la bibliothèque d'intégration réalisée afin de de calculer la densité des remboursements de sinistres à un assuré.				