

# Autoévaluation

Améliorez et ajoutez des fonctionnalités



Un dernier doute avant l'envoi de vos livrables ?

Pour vérifier la qualité de votre travail :

- cochez les cases ci-dessous : elles indiquent que vous avez bien pris en compte chaque indicateur de réussite ;
- renseignez, si besoin, la colonne "Notes" avec des commentaires sur vos livrables / vos étapes. Ils seront des points de discussion avec votre mentor pendant votre session de bilan / soutenance.

Quand toutes les cases de ce document seront cochées, vous pourrez déposer vos livrables sur la plateforme.

Bonne réussite !

Étape	Indicateurs de réussite de l'activité	Notes
<i>Étape 1 – Analysez le code existant</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai installé toutes les technologies nécessaires : Java, Angular, Docker</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai réussi à lancer le back-end et le front-end</li> <li><input type="checkbox"/> L'application fonctionne correctement en créant un utilisateur agent.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai exploré la structure du projet (dossiers, fichiers, logique générale).</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai pris des notes ou fait un schéma pour mieux comprendre l'architecture full-stack.</li> <li><input type="checkbox"/> Je peux expliquer la structure et le fonctionnement du code existant à orale (par ex. lors d'une session de mentorat).</li> </ul>	
<i>Étape 2 – Corrigez l'API d'authentification des utilisateurs côté back-end</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai analysé le code existant avant de faire toute modification. <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai identifié les fichiers contenant des bugs</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai noté les comportements inattendus ou les erreurs visibles.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> J'ai apporté les corrections nécessaires pour que l'API <code>/api/login</code> fonctionne. Désormais, elle retourne un token JWT.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai testé cette API avec succès sur Postman.</li> </ul>	

<p><i>Étape 3 – Implémentez l'interface d'authentification côté front-end</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai implémenté un écran d'authentification simple avec login et mot de passe.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai connecté le nouvel écran à la route d'authentification <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai implémenté un service Angular pour appeler l'API.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai vérifié la sécurisation de l'écran.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> J'ai testé la fonctionnalité du nouvel écran.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai géré les erreurs serveur (ex. mauvais identifiants) et les états (chargement, erreur, succès).</li> </ul>	
<p><i>Étape 4 – Ajoutez de nouvelles fonctionnalités côté back-end</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai implémenté les routes nécessaires pour gérer les étudiants (fonctions CRUD) : <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>ajouter</b> un étudiant</li> <li><input type="checkbox"/> <b>consulter</b> la liste des étudiants et les informations détaillées d'un étudiant</li> <li><input type="checkbox"/> <b>modifier</b> un étudiant</li> <li><input type="checkbox"/> <b>supprimer</b> un étudiant</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Toutes les routes de l'API (existantes et nouvelles) fonctionnent correctement.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai vérifié la sécurisation des routes pour assurer l'accès uniquement aux utilisateurs authentifiés.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai testé chaque route avec succès sur Postman.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai respecté les bonnes pratiques de développement back-end en Java, notamment le découpage du code en suivant le modèle en couche.</li> </ul>	

*Étape 5 –  
Implémentez les  
écrans côté  
front-end*

- ☐ J'ai implémenté les écrans nécessaires pour gérer les étudiants (en consommant les API CRUD du back-end) :
  - ☐ **ajouter** un étudiant
  - ☐ **consulter** la liste des étudiants et les informations détaillées d'un étudiant
  - ☐ **modifier** un étudiant
  - ☐ **supprimer** un étudiant
- ☐ J'ai vérifié la sécurisation des écrans pour assurer l'accès uniquement aux utilisateurs authentifiés.
- ☐ J'ai testé tous les écrans et vérifié leur fonctionnement côté l'utilisateur.
- ☐ J'ai respecté les bonnes pratiques de développement front-end en Angular, notamment l'utilisation des services Angular.  
  
(Pour ce projet, il n'a pas besoin de respecter de règles particulières concernant l'apparence visuelle ou l'accessibilité.)

# Autoévaluation

Effectuez des tests unitaires et d'intégration



Un dernier doute avant l'envoi de vos livrables ?

Pour vérifier la qualité de votre travail :

- cochez les cases ci-dessous : elles indiquent que vous avez bien pris en compte chaque indicateur de réussite ;
- renseignez, si besoin, la colonne "Notes" avec des commentaires sur vos livrables / vos étapes. Ils seront des points de discussion avec votre mentor pendant votre session de bilan / soutenance.

Quand toutes les cases de ce document seront cochées, vous pourrez déposer vos livrables sur la plateforme.

Bonne réussite !

Étape	Indicateurs de réussite de l'activité	Notes
<p><i>Étape 1 – Analysez le code de test fourni dans le back-end</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai relu les fichiers de tests déjà présents dans le back-end.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai identifié les classes, services et controllers déjà testés.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai compris les logiques de test utilisées dans ces fichiers.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai exécuté les tests fournis pour vérifier leur comportement.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai pris des notes sur les bonnes pratiques à réutiliser pour mes futurs tests.</li> </ul>	
<p><i>Étape 2 – Écrivez un plan de tests</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai listé les cas de tests nécessaires pour valider le fonctionnement du back-end, du front-end et du bout au bout.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai ajouté des tests unitaires pour les composants et les services.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai organisé mes cas de test par priorité (simple → complexe).</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai distingué les entrées attendues et les sorties attendues pour chaque test.</li> </ul>	
<p><i>Étape 3 – Implémentez les tests unitaires et d'intégration du back-end</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> J'ai lu les documentations sur JUnit et sur Mockito pour monter en compétence sur ces technologies.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai écrit des tests unitaires pour les nouveaux services du back-end.</li> <li><input type="checkbox"/> J'ai écrit des tests d'intégration pour les nouveaux controllers.</li> </ul>	

	<input type="checkbox"/> J'ai documenté mes tests avec des commentaires utiles. <input type="checkbox"/> J'ai atteint au moins 80 % de couverture de test sur le back-end. <input type="checkbox"/> J'ai généré de rapports de couverture de test indiquant le seuil de 80 % minimum.	
<i>Étape 4 – Implémentez les tests unitaires et d'intégration du front-end</i>	<input type="checkbox"/> J'ai lu les documentations sur Jest pour monter en compétence sur cette technologie. <input type="checkbox"/> J'ai écrit des tests unitaires pour les services Angular et pour les composants Angular. <input type="checkbox"/> J'ai vérifié que tous les tests s'exécutent avec succès. <input type="checkbox"/> J'ai atteint au moins 80 % de couverture de test sur le front-end avec Jest. <input type="checkbox"/> J'ai généré de rapports de couverture de test indiquant le seuil de 80 % minimum.	
<i>Étape 5 – Implémentez les tests E2E du front-end</i>	<input type="checkbox"/> J'ai lu les documentations sur Cypress pour monter en compétence sur cette technologie. <input type="checkbox"/> J'ai écrit des tests E2E pour les écrans principaux de l'application. <input type="checkbox"/> J'ai commencé par les formulaires simples (inscription, connexion). <input type="checkbox"/> J'ai vérifié que tous les tests E2E passent sans erreur. <input type="checkbox"/> J'ai atteint au moins 80 % de couverture E2E sur les parcours utilisateurs. <input type="checkbox"/> J'ai généré de rapports de couverture de test indiquant le seuil de 80 % minimum.	