

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		N° réalisation : 1
Nom, prénom :		N° candidat :
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : ..... / ..... / .....
<b>Contexte de la réalisation professionnelle</b> Infotech Services 86 et Mediatek86 (réseau de médiathèques)		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Evolution de l'application Android de propositions d'auto-formations, exploitant une api REST pour l'accès à la BDD		
<b>Période de réalisation</b> : du xx/xx/xx au xx/xx/xx <b>Lieu</b> : dans le cadre de la formation <b>Modalité</b> : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> - ressources fournies : description du contexte, description de l'existant, expression des besoins, code existant (de l'application et de l'api REST), script de la BDD existante ; - résultats attendus : évolution du code de l'application (ajout du filtre sur les formations et gestion des favoris), ajout d'une base locale (SQLite), tests unitaires, documentation technique, documentation utilisateur en vidéo.		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> - SGBD : MySQL et SQLite - environnement de travail collaboratif : Github - Environnement de développement : Android Studio - Bibliothèques de composants : composants graphiques et d'accès aux données - Gestion de versions : Github - Tests des comportements anormaux : tests unitaires		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> >>> mettre le lien vers la page du portfolio qui contient tout (description de la réalisation professionnelle, vidéo et tous les liens)		

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

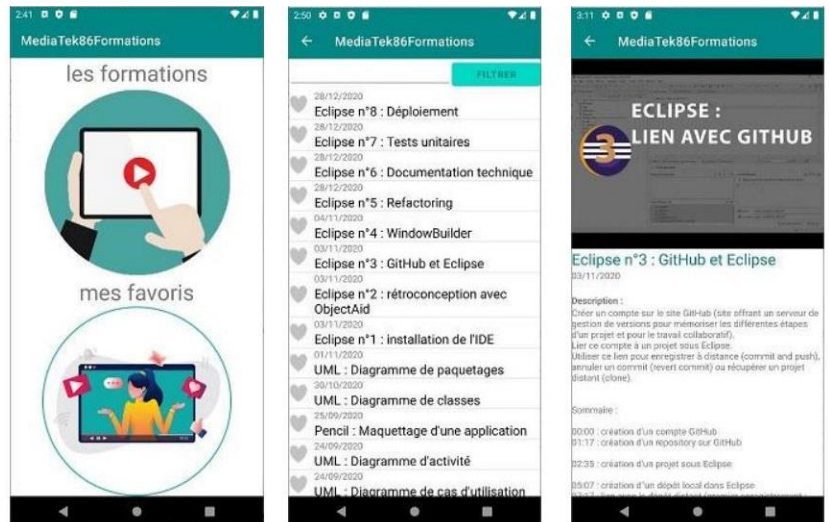
<sup>4</sup> Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemple service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

**ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) - Coefficient 4****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Mediatek86 est un ensemble de médiathèques de la Vienne. Les médiathèques mettent à disposition des documents sur divers supports, proposent des formations sur site et offrent des vidéos d'auto-formation. Mediatek86 a fait appel à Infotech Services 86, une ESN spécialisée, entre autres, dans le développement informatique.

Une application mobile (Android) exploitant une BDD MySQL, a commencé à être créée pour proposer des vidéos d'autoformation.

L'application permet d'afficher un menu pour accéder aux formations (partie partiellement codée) et aux favoris (partie non codée). La sélection de la première option permet d'afficher la liste des formations (date, titre). La sélection d'un titre permet d'accéder à la page de la description de la vidéo et à la lancer.

**Mission 1 : filtrer les formations**

Le but est d'implémenter la fonctionnalité de filtrage (partiel ou total) sur le titre d'une formation.

**Mission 2 : gérer les favoris**

Dans la liste des formations, le clic sur un cœur gris doit permettre de basculer en cœur rouge.

Dans la partie "mes formations", seules les formations avec cœur rouge apparaissent. Le clic sur un cœur (forcément rouge) enlève la formation des favoris. Le clic sur le reste de la ligne doit permettre d'accéder au détail de la formation.

**Mission 3 : qualité, tests et documentation technique**

Nettoyage du code avec Sonarlint.

Tests unitaires sur la conversion des dates.

Tests de navigation dans l'application.

Documentation technique.

**Mission 4 : documentation utilisateur**

Vidéo de démonstration des fonctionnalités du site.

**Contraintes :**

Les nouvelles fonctionnalités doivent être développées dans le respect du MVC et de la structure actuelle de l'application.

**Bilan :**

L'application est opérationnelle et répond aux attentes de l'expression des besoins. Les tests sont réalisés, la documentation technique est en ligne ainsi que la vidéo de présentation des fonctionnalités.

*Les informations détaillées sont dans le compte rendu, accessible en ligne, via la page du portfolio qui présente cette réalisation professionnelle (voir lien au recto de cette fiche).*