 

**EPREUVE DANS LE CADRE DU TITRE DE NIVEAU I D’EXPERT EN SYSTEME INFORMATIQUE**

**Année 1 (Bac + 3)** **Année 2 (Bac + 4)** **Année 3 (Bac + 5)**

**DATE : 16/05/2018 COEFFICIENT : 2**

**NBRE DE POINTS :  /20**

**CODE MATIÈRE / INTITULÉ : UE B2-2 Développement Java Android**

**INTERVENANT : Léonard POTHERAT**

**SPECIALITÉ :**

**Réseau Développement**

**DURÉE : 3 h**

**NATURE :**

**Évaluation des connaissances dans le cadre du Contrôle Continu**

**Évaluation des connaissances dans le cadre du Contrôle de Blocs**

**Étude de documents QCM Exposé-discussion Documents à trous (à compléter)**

**Autres, précisez : travaux sur machine**

**MATERIEL AUTORISÉ :**

**Aucun**

**Calculatrice Dictionnaire bilingue Support de cours Ordinateur**

**Autre, précisez :**

**NOMBRE DE PAGES DU SUJET (1ère page incluse) : 2 pages**

**BAREME (s’il y a lieu) :**

***Il est obligatoire de prévoir pour tout partiel sur feuille : Orthographe + 0,5 – Présentation de la copie +0,5***

***1.A 5pt , 1.B 5pt 2.A 5pt 2.B 5pt***

***V. LBT 07-11-2016***

Consignes particulières :

Les productions doivent être publiée sur votre compte GitHub. Veuillez vous assurer que l’ensemble de votre travail est bien présent sur votre compte GitHub avant de quitter l’épreuve !

# But de l’application

Votre application doit permettre de synchroniser une liste de release dans une base de données locale. Les points validés dans ce test concernent les API REST ainsi que les Bases de données.

# API REST

Votre application doit récupérer et afficher la liste des releases présentent à cette adresse : <https://my-json-server.typicode.com/lpotherat/discogs-data/releases> .

1. Les données doivent être récupérées dans des classes de modèle (la classe Release est disponible pour ce test : <https://raw.githubusercontent.com/lpotherat/discogs-data/master/Release.java> )
2. Une ListView simple avec un ArrayAdapter classique pourra être utilisé pour afficher simplement le titre de chaque release.

# Bases de données

Votre application doit stocker dans une base de données locale le contenu présent à cette adresse : <https://my-json-server.typicode.com/lpotherat/discogs-data/releases> .

Une première version de votre base de données sera un miroir des données présentes dans l’API.

La deuxième version de la base de données inclut une table supplémentaire pour stocker à part les noms d’artistes.

1. Version 1 : Une table contenant les données de chaque release, remplie avec les données issues de l’API.
2. Version 2 : Ajout d’une table Artist pour faciliter les recherches de release par Artiste.