

Examen Android

Toute documentation permise incluant internet mais n'utilisez pas aucun outil de communication comme le courriel, réseaux sociaux ou autre. Dans le cas contraire votre examen sera annulé.

CE : Signifie copie écran de l'émulateur seulement et non pas tout l'écran avec le code. Mettre l'émulateur à une bonne taille pour que le contenu soit lisible.

Consignes

Créer un projet nommé **Examen** ayant la même structure que celui donné en classe. Dans ce dossier au premier niveau créez un dossier **documents** pour y mettre vos copies écran. Créez un document Word nommé **TestsExamen** pour y mettre les copies écran. À la fin convertir ce document en format **pdf** et le déposer dans le dossier **documents**. Avant chaque copie écran vous allez mettre comme titre le numéro de la question dans le format **Question X**, où X est le numéro de la question. À la fin de l'examen compresser votre dossier **Examen** et le déposer dans LEA.

- 1) Créer la classe **Film (Parcelable)** ayant comme attributs (numFilm, titre, classement, categorie). Votre classe doit avoir un constructeur par défaut et un constructeur paramétré, les méthodes getXXX et setXXX, ainsi que la méthode **afficherFilm**.
- 2) Dans votre activité principale **MainActivity** créez un modèle de navigation (ToolBar avec un menu, slider menu, boutons, icônes, etc. Les options sont **CHARGER**, **ENREGISTRER**, **LISTER**, **RECHERCHER** et **QUITTER**. Placez dans cette activité une image concernant la thématique de notre projet soit les films. Vous avez dans LEA un dossier avec une image type mais vous pouvez chercher d'autres dans internet. Les activités doivent avoir un background soit via une couleur ou image. **CE**
- 3) **CHARGER** Dans votre activité principale créer la méthode **chargerFilms** qui placera dans le **ArrayList tabFilms** des instances de la classe **Film** (directement par le code). Vous aurez à créer les 6 premières instances dont les valeurs fournies au constructeur sont données plus loin. Cette méthode est appelée lorsqu'on clique sur **CHARGER**. Afficher un Toast pour indiquer la fin du chargement. **CE** Cliquez sur **LISTER** pour montrer que les films sont bien dans le conteneur. **CE**
- 4) **ENREGISTRER** Lorsque vous cliquez sur cette option vous allez afficher un formulaire pour enregistrer un film. Vous allez enregistrer les 2 derniers films de cette liste de données dans le tableau **tabFilms**. **CE du formulaire avec les données tapées. CE**

numFilm	Titre	Classement	Catégorie
1125	Le dernier empereur	4.5	Action
1279	Titanic	5	Drame
1487	Diner de cons	4	Comique
2452	Interstellar	5	Drame
3210	Good cop bad cop	3.5	Comique
4211	Reine des neiges	4	Enfants
4833	Rapides et dangereux	3	Action
5421	Avatar	5	Action

Par l'option
CHARGER

Par le
formulaire

Afficher un Toast pour indiquer que le film a été bien enregistré. **CE** Cliquez sur **LISTER** pour montrer que les films sont bien dans le conteneur. **CE**

- 5) **LISTER** Lorsque vous cliquez sur cette option vous allez vous rediriger vers l'activité **ListerActivity** et lui envoyer **tabFilms**. Cette activité va lister le **titre** de tous les films dans un **ListView**. **CE** Prévoir [un bouton de retour](#) à l'activité principale. **CE**
- 6) **RECHERCHER** Lorsque vous cliquez sur cette option vous allez vous rediriger vers l'activité **RechercherActivity**. Cette activité reçoit **tabFilms** construit un Spinner statique avec la catégorie des films. **CE** **du contenu complet du spinner**. Lorsqu'on choisit une catégorie, vous allez afficher dans un TextView ou ListView toutes les informations de chaque film de la catégorie choisie. **CE** Prévoir [un bouton de retour](#) à l'activité principale. **CE**
- 7) Lorsque vous cliquez sur **QUITTER** (ou icône avec un X) de l'activité principale l'application se fermera. **CE**

Nota : Prévoir dans chaque activité un retour à l'activité principale. Prévoir le dépôt de votre projet dans LEA 10 minutes avant l'heure limite sinon vous serez pénalisés de -5% par minute de retard.

Critères de correction :

-50% des points de la question si celle-ci est non fonctionnelle (le reste pour le code fait). S'il n'y a pas de copie écran je prends pour acquis que la question ne fonctionne pas et donc vous aurez zéro.

-10% pour toute consigne non respectée

Question 1	10%
Question 2	10%
Question 3	15%
Question 4	20%
Question 5	20%
Question 6	20%
Question 7	5%

REMISE : Déposer votre projet **Examen** dans LEA.