


Website


Group


Page

filièresinformatiques.blogspot.com

~~مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل~~

[fb.com/groups/FilièresInformatiques](https://www.facebook.com/groups/FilièresInformatiques)

[OFPPT](http://www.ofppt.tn)

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

fb.com/FilièresInformatiques

Direction de la Recherche et Ingénierie de la Formation

**Examen de fin de formation
session Juillet 2018**

Filière : Techniques de Développement Informatique

Epreuve : Théorique

Niveau : TS

Barème : /40 pts

Durée : 4 heures

Dossier 1 : (16 pts)

Soit la base de données contenant les tables ci-après pour la gestion des votes de jury lors d'un festival international de film:

- **Categorie** (codeCat, libelle)
- **Film** (codeF , Titre , description, langue, anneeProduction, codeCat#)
- **Juge** (codeJuge , nom , prenom , nationalite)
- **Vote** (codeF#, codeJuge#)

N.B : Les champs en **gras et soulignés** sont des clés **primaires**, les champs suivis par # sont des clés **étrangères**.

- 1) Etablir un modèle MCD à partir de cette base de données. (3 pts)
- 2) Selon ce modèle, un juge peut-il voter 2 fois pour le même film ? justifier votre réponse. (1 pt)
- 3) Ecrire une requête de création de la table **Film** avec les contraintes de clé primaire et de clé étrangère. (2 pts)
- 4) Ecrire une requête pour modifier la table **Film** en ajoutant une contrainte permettant d'empêcher d'insérer un film avec une année de production supérieure à l'année en cours. (2 pts)
- 5) Ecrire une requête qui affiche tous les films de la catégorie **Action** et qui ont été produits à partir de l'année 2016. (2 pts)
- 6) Ecrire une requête qui affiche le nom et prénom de tous les membres du jury qui ont voté pour le film 'Avatar'. (2 pts)
- 7) Ecrire une requête qui affiche le nombre de vote par film classé en ordre décroissant. (2 pts)

Filière	Epreuve	Session	1/5
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	

 Website

filièresinformatiques.blogspot.com

- 8) Ecrire une requête qui affiche les noms des juges qui ont voté pour le même film que le juge « Alberto Toni ». (2 pts)

 Group

Dossier 2 : (9 pts)

fb.com/groups/FilièresInformatiques

Une page Web statique contient un formulaire permettant à un développeur de s'inscrire sur un site web de freelance où des développeurs cherchent des projets informatiques et les sociétés cherchent des profils en informatique à recruter.

INFOS DE PROFIL:

Femme Homme

Oui, je suis une Société

Nom Société:

Titre Profil *:

Ex: Développeur Senior en PHP...

Pays/Ville *:

- Veuillez choisir - ▾

Téléphone*: Confidential

Disponibilité *:

(A Distance uniquement)

Tarif *:

Ex: 400

Dh / Jour

Compétences maîtrisées

PHP / MySQL ▾ Senior ▾ Ajouter

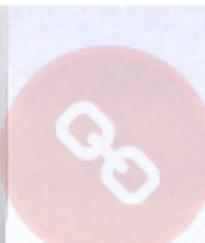
Liste de vos compétences

Java/JEE - Senior
Dev. Mobile - Débutant

Valider

- 1) Ecrire le code Html de la première partie en haut de la page, les champs marqués avec une étoile sont obligatoire à remplir. (3 pts)

Filière	Epreuve	Session	2/5
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	



Website

filièresinformatiques.blogspot.com

- 2) Ecrire le code JavaScript permettant d'ajouter la compétence choisie de la liste déroulante ainsi que le niveau de maîtrise dans la liste des compétences suite au clic sur le bouton Ajouter (3 pts)

- 3) Ecrire le code JavaScript permettant suite au clic sur le bouton Valider d'afficher dans un message dialogue toutes les informations du formulaire. (3 pts)



Group

[fb.com/groups/FilièresInformatiques](https://www.facebook.com/groups/FilièresInformatiques)

Page

[fb.com/FilièresInformatiques](https://www.facebook.com/FilièresInformatiques)Dossier 3 : (8 pts)

Le fichier XML suivant représente les plantes d'un catalogue d'une pépinière qui vend des plantes. Une Plante est caractérisée par les informations suivantes : nom commun qui est utilisé fréquemment, le nom scientifique ou botanique, le code de la zone de son origine, l'éclairage convenable à son développement, son prix de vente et la quantité disponible en stock.

```
<?xml version = '1.0'?>
<Catalogue>
    <Plante>
        <NomCommun>bloodroot</NomCommun>
        <NomBotanique>sanguinaria canadensis</NomBotanique >
        <zone>4</zone>
        <Eclairage> ombragé </Eclairage >
        <Price>25</Price>
        <QuantiteStock>0</QuantiteStock>
    </Plante>
    <Plante>
        <NomCommun>columbine</NomCommun>
        <NomBotanique>aquilegia canadensis</NomBotanique >
        <zone>3</zone>
        <Eclairage> ombragé </Eclairage >
        <Price>100</Price>
        <QuantiteStock>7</QuantiteStock>
    </Plante>
    <Plante>
        <NomCommun>marsh marigold</NomCommun>
        <NomBotanique>caltha palustris</NomBotanique >
        <zone>4</zone>
        <Eclairage>Ensoleillé</Eclairage >
        <Price>70</Price>
        <QuantiteStock>51</QuantiteStock>
    </Plante>
    <Plante>
        <NomCommun>cowslip</NomCommun>
        <NomBotanique>caltha palustris</NomBotanique >
        <zone>4</zone>
        <Eclairage>Ombrage</Eclairage >
        <Price>100</Price>
        <QuantiteStock>30</QuantiteStock>
    </Plante>
    <Plante>
        <NomCommun>dutchman's-breeches</NomCommun>
        <NomBotanique>dicentra cucullaria</NomBotanique >
        <zone>3</zone>
        <Eclairage> Ensoleillé </Eclairage >
        <Price>80</Price>
        <QuantiteStock>120</QuantiteStock>
    </Plante>
    <Plante>
        <NomCommun>ginger, wild</NomCommun>
```

Filière	Epreuve	Session	3/5
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	



Website

filièresinformatiques.blogspot.com

<NomBotanique>asarum canadense</NomBotanique >

<zone>3</zone>

<Eclairage> Ensoleillé </Eclairage >

<Prix>90</Prix>

<QuantiteStock>92</QuantiteStock>

</Plante>

</Catalogue>



Group

fb.com/groups/FilièresInformatiques



Page

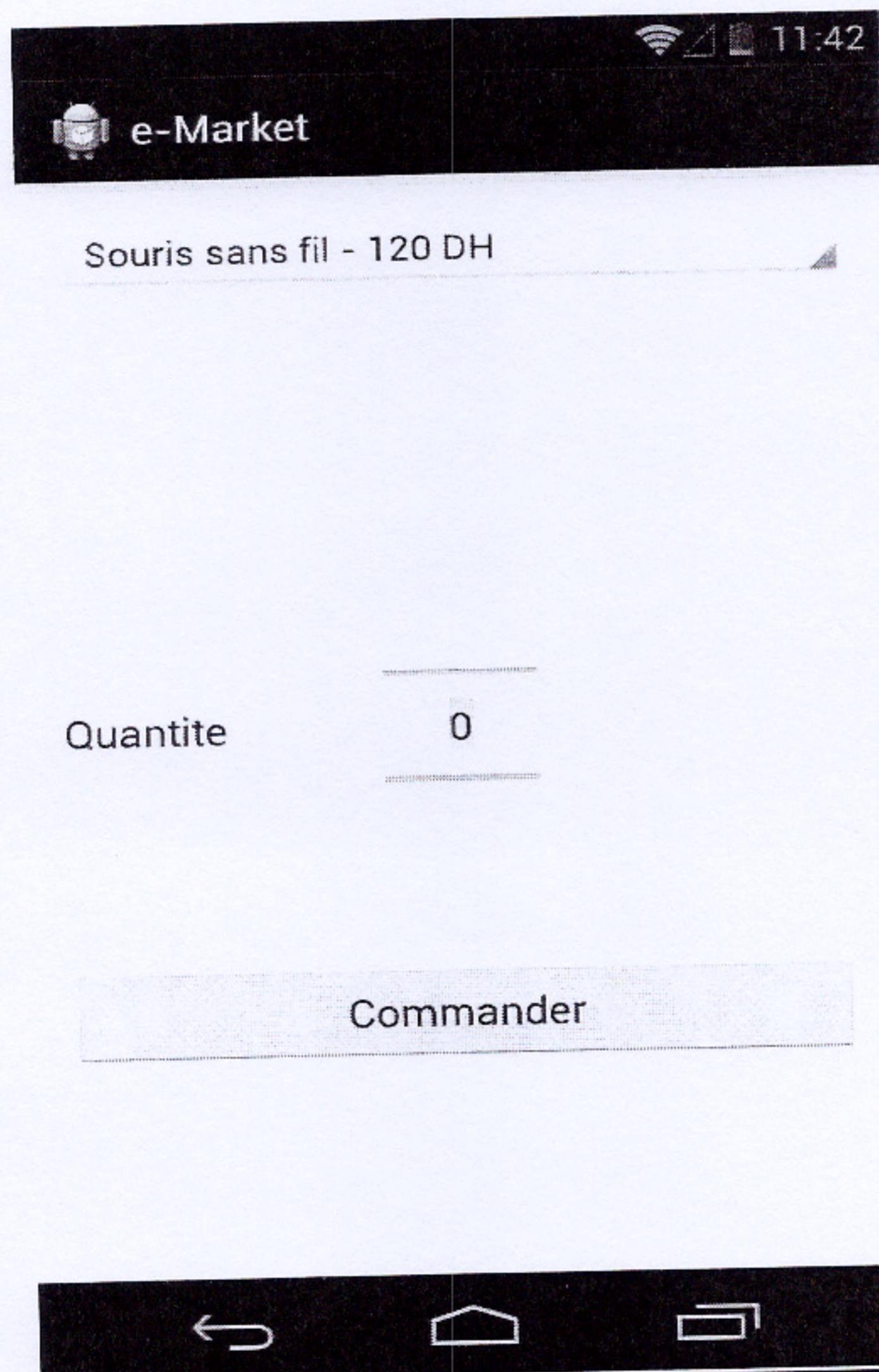
fb.com/FilièresInformatiques

- 1) Ecrire les requêtes XPath permettant de :
 - a) Lister les plantes de la zone 3. (1 pt)
 - b) Lister les plantes disponibles en stock. (1 pt)

- 2) Ecrire le schéma XSD correspondant au fichier XML. (3pts)
- 3) Ecrire une feuille de style XSLT permettant de transformer le fichier XML en un tableau HTML listant toutes les plantes du catalogue. (3pts)

Dossier 4 : (7 pts)

Soit l'interface suivante d'une application mobile :



1) Donner le code du Layout (Gabarit) correspondant à cette interface graphique. (3 pts)

2) Associer au bouton commander un écouteur (Listener) pour gérer les clics. (2 pts)

Filière	Epreuve	Session	4/5
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	



Website

filièresinformatiques.blogspot.com

- 3) Ecrire le code permettant lors du clic sur le bouton Commander et après avoir choisie une quantité d'afficher dans une boite de dialogue l'article choisi ainsi que la quantité commandée.

(2 pt)

Group

[fb.com/groups/FilièresInformatiques](https://www.facebook.com/groups/FilièresInformatiques)



f

Page

[fb.com/FilièresInformatiques](https://www.facebook.com/FilièresInformatiques)



Filière	Epreuve	Session	5/5
DI	Théorique Fin de Formation	Juillet 2018	