

مكتب التكوين المهنئ وإنعساش الشخل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation

Session Juillet 2018

Filière : Techniques de Développement Informatique

Niveau: TS

Epreuve: Pratique V2-1

Durée : 4 heures 30 mn

Barème: /80 pts

<u>N.B.</u> Créer un dossier pourtant votre nom, prénom et variante (votrenom_votreprenom_v2-1). Enregistrer les trois dossiers de cet examen dans ce dossier personnel.

Le fonctionnement optimal des hôpitaux est conditionné par l'acquisition des produits pharmaceutiques nommés Médicaments. La gestion de traçabilité de ces médicaments nécessite une grande rigueur. «PharmaStock » est une application mise à la disposition du pharmacien de l'hôpital pour l'aider à bien gérer sa pharmacie.

L'application utilise la base de données suivante :

- Medicament (<u>NumMedicament</u>, designation, forme, datePeremption, StockActuel, StockMin)
- Medecin (NumMedecin, NomMd, prenomMd, specialité, loginMd, passMd)
- Pharmacien (NumPharmacien, NomPh, prénomPh, loginPh, passPh)
- Patient (NumPatient, NomP, prenomP, dateNaissance)
- Ordonnance (NumOrdonnance, #Numpatient, #NumMedecin, dateOrdonnance)
- DetailOrdonnance (#NumOrdonnance, #NumMedicament, qttePrescrite)

Table Medicament			
Colonne	Туре	Signification	
NumMedicament	Entier	Numéro médicament	
designation	Alphabétique	Nom du médicament	
Forme	Alphabétique	Forme du médicament (comprimés, sirop,)	
datePeremption	Date	Date après laquelle le médicament ne doit pas être utilisé	
StockActuel	Entier	Stock actuel du médicament	

Filière	Epreuve	Session	1/5
DI	Pratique FF V2-1	Juillet 2018	

StockMin	Entier	la quantité minimale qui doit être dans le stock.

Table Médecin			
Colonne	Type	Signification	
NumMedecin	Entier	Numéro du médecin	
NomMd	Alphabétique	Nom du médecin	
PrenomMd	Alphabétique	Prénom du médecin	
Specialité	Alphanumérique	Spécialité du médecin (ex : cardiologue, ophtalmologue)	
loginMd	Alphabétique, unique	Login du médecin, unique	
passMd	Alphabétique	Mot de passe du médecin	

	Table Pharmacien	
Colonne	Type	Signification
NumPh	Entier	Numéro pharmacien
NomPh	Alphabétique	Nom du pharmacien
PrenomPh	Alphabétique	Prénom du pharmacien
loginPh	Alphabétique, Unique	Login du pharmacien
passPh	Alphanumérique	Mot de passe du pharmacier

Table Patient		
Colonne	Туре	Signification
NumPatient	Entier	Numéro patient
nomP	Alphabétique	Nom patient
prenomP	Alphanumérique	Prénom patient
DateNaissance	Date	Date naissance du patient

	Table Ordonnand	:e
Colonne	Type	Signification
NumOrdonnance	Entier, identity	Numéro Ordonnance
#Numpatient	Entier	Numéro patient
#NumMedecin	Entier	Numéro médecin
dateOrdonnance	Date	Date de l'ordonnance

Table DetailOrdonnance			
Colonne	Type	Signification	
NumOrdonnance	Entier	Numéro de l'ordonnance	
NumMedicament	Entier	Numéro du médicament	
QttePrescrite	Entier	La quantité du médicament prescrite.	

Dossier 1 : (27 pts)

Enregistrer sur un fichier texte qui porte le nom « dossier1.txt » les requêtes SQL qui répondent aux questions suivantes.

- 1) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. (4 pts)
- Ajouter à la base de données les contraintes suivantes : (les contraintes doivent être ajoutées après la création de la Base de données)

Filière	Epreuve	Session	2/5
Timere	n // rr 1/2 1	Juillet 2018	
DI	Pratique FF V2-1	Junet 2010	

- a. la forme des médicaments accepte les valeurs suivantes : « comprimés, gélules, sirop, spray, pommade». (1 pt)
- b. Le StockActuel doit être supérieur ou égale au stockMin. (1 pt)
- c. Le mot de passe est obligatoire. (1 pt)
- 3) Ecrire une requête qui affiche la liste des 5 médicaments les plus consommés. (4 pts)
- 4) Créer une fonction qui retourne le nombre d'ordonnances prescrites par un médecin dont le nom est passé en paramètre. (4pts)
- 5) Créer une procédure stockée qui affiche la liste des médecins d'une spécialité passée en paramètre ayant rédigé plus que 50 ordonnances le mois en cours. (4 pts)
- 6) Un patient ne peut pas consommer plus que 20 unités du même médicament le même mois. Réaliser un trigger qui vérifie cette condition pour chaque insertion d'un détail de l'ordonnance. En plus, le trigger doit mettre à jour la colonne StockActuel. (4 pts)
- Créer une procédure stockée qui diminue le StockMin des médicaments qui n'ont jamais été prescrits. Le taux de diminution est passé en paramètre. (4pts)

Dossier 2: (30 pts)

Il s'agit de développer une application client /serveur pour gérer une partie des fonctionnalités de « **Pharma Stock** » en se basant sur la base de données du dossier 1.

- 1) Créer un menu qui facilite l'utilisation de l'application. (2 pts)
- Créer un formulaire de mise à jour de la table Medicament.
 - a. Prévoir 4 boutons : Nouveau/ajouter, modifier, supprimer et enregistrer. (4 pts)
 - La forme est choisie à partir d'une liste déroulante pré-remplie par les valeurs suivantes (comprimés, gélules, sirop, spray, pommade) (1 pt)
 - c. Des boutons de navigation. (1 pt)
- 3) Un formulaire pour afficher la liste des médicaments selon leur forme.
 - a. La forme est choisie à partir d'une liste déroulante. (1pt)
 - La grille affiche les médicaments de la forme choisie, elle contient les colonnes suivantes : le numéro, la désignation, le nombre de jours avant péremption, Stock Actuel et Stock Minimal (1pts)
 - c. Les médicaments proches périmés : nombre jours avant péremption< 30 doivent être affichés en rouge. (1.5pts)
 - d. Les médicaments dont le stockActuel est égale au stockMin affichés en orange. (1.5pts)

Filière	Epreuve	Session	3/5
DI	Pratique FF V2-1	Juillet 2018	

- 4) Un formulaire de consultation des médecins ayant rédigé plus que 50 ordonnances le mois en cours pour une spécialité choisie en liste déroulante.
 - a. La spécialité est choisie à partir d'une liste déroulante. (1pt)
 - b. Utiliser la procédure stockée crée dans la question 5 du Dossier 1 pour afficher le résultat retourné dans une grille. (3pt)
 - c. Ajouter à la grille une colonne de type bouton. Le texte du bouton est « afficher Ordonnances ». (1pts)
 - d. Le clic sur le bouton « afficher ordonnances » affiche un nouveau formulaire listant les informations du médecin dans des labels et la liste de ses ordonnances rédigées le mois en cours dans une grille. (4pts)
- 5) Créer un état qui permet d'imprimer la fiche d'un médicament donné pour une période donnée. La fiche contient :
 - a. Les informations du médicament. (2 pts)
 - b. Un tableau listant les patients ayant consommé le médicament pendant la période donnée. (2 pts)
 - c. La quantité totale du médicament consommée pendant la période donnée. (2 pts)
 - d. Le nombre total de médecins ayant prescrits le médicament pendant la période donnée. (2pts)

Dossier 3: (23 pts)

On veut réaliser un site web dynamique qui facilite la gestion de la pharmacie de l'hôpital. Le site utilise la base de données précédente « Pharma Stock »

Le site web est utilisé par les médecins et les pharmaciens, les médecins ont accès à une seule page de consultation de leurs ordonnances prescrite. Alors que les pharmaciens, ont accès à une page de consultation de médicaments, une page de consultation des ordonnances par médecin et une page de mise à jour des médicaments.

- Réaliser la page de connexion ; permettant la connexion par login, mot de passe et fonction (pharmacien ou médecin). La fonction est choisie par des boutons radios (4 pts)
- 2) Réaliser une page d'accueil des médecins qui permet la consultation des ordonnances prescrites par le médecin connecté. La page affiche la liste des ordonnances pour un patient sélectionné dans une liste déroulante. La liste affiche le numéro de l'ordonnance, la date de l'ordonnance, le nombre de médicaments contenu dans l'ordonnance. (4pts)
- Réaliser la page d'accueil des pharmaciens avec le menu de navigation sous forme de liens hypertextes. (2pts)

Filière	Epreuve	Session	4/5
nic.c	Pratique FF V2-1	Juillet 2018	
DI	riutique ii ve z		

- Réaliser une page de consultation des médicaments. La page affiche la liste des médicaments filtrés par numéro, désignation, ou date de péremption. (4pts)
- 5) Réaliser une page de mise à jour des médicaments.
 - a. Prévoir les boutons ajouter, modifier et supprimer. (3pts)
 - b. La page de mise à jour doit effectuer les validations suivantes : (2pts)
 - i. Tous les champs sont obligatoires.
 - ii. Le nouveau produit ne doit pas être proche périmé :

Règle de validation : date système – date péremption > 30 jours.

- 6) On veut ajouter un service web permettant de retourner le nombre de patients ayant consommé un médicament donné :
 - a) Développer ce service web. (2 pts)
 - b) Créer une page web permettant de tester ce service web. (2 pts)

-W.	Epreuve	Session	5/5
Filière	Pratique FF V2-1	Juillet 2018	



مكتب التكوين المهنئ وإنعكاش الشكفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation

Session Juillet 2018

Filière : Techniques de Développement Informatique

Niveau: TS

Durée: 4 heures 30 mn

Epreuve: Pratique V2-2

Barème: /80 pts

N.B. Créer un dossier pourtant votre nom, prénom et variante (votrenom_votreprenom_v2-2). Enregistrer les trois dossiers de cet examen dans ce dossier personnel.

Le fonctionnement optimal des hôpitaux est conditionné par l'acquisition des produits pharmaceutiques appelés remèdes. La gestion de traçabilité de ces remèdes nécessite une grande rigueur. «RemèdeStock » est une application mise à la disposition du Responsable de la pharmacie de l'hôpital pour l'aider à bien gérer sa pharmacie.

L'application utilise la base de données suivante :

- Remede (<u>NumRemede</u>, designation, forme, datePeremption, StockActuel, StockMin)
- Soignant (NumSoignant, NomSoignant, prenomSoignant, specialité, loginSoignant, passSoignant)
- Responsable (NumResponsable, NomResp, prenomResp, loginResp, passResp)
- Soigné (<u>NumSoigné</u>, NomSoigné, prenomSoigné, dateNaissance)
- Prescription (<u>NumPrescription</u>, #NumSoigné, #NumSoignant, datePrescription)
- DetailPrescription (<u>#NumPrescription</u>, <u>#NumRemede</u>, qttePrescrite)

Table Remede				
Colonne	Туре	Signification		
NumRemede	Entier	Numéro Remède		
designation	Alphabétique	Nom du Remède		
Forme	Alphabétique	Forme du Remède (comprimés, sirop, gélule)		
datePeremption	Date	Date après laquelle le Remède ne doit pas être utilisé		
StockActuel	Entier	Stock actuel du Remède		

Filière	Epreuve	Session	1/5
rillere		Juillet 2018	
DI	Pratique FF V2-2	Junet 2010	

StockMin	Entier	la quantité minimale du remède qui doit être dans le stock.
----------	--------	---

Table Soignant				
Colonne	Туре	Signification		
NumSoignant	Entier	Numéro du Soignant		
NomSoignant	Alphabétique	Nom du Soignant		
PrenomSoignant	Alphabétique	Prénom du Soignant		
Specialité	Alphanumérique	Spécialité du Soignant (ex : cardiologue, ophtalmologue)		
loginSoignant	Alphabétique, unique	Login du Soignant, unique		
passSoignant	Alphabétique	Mot de passe du Soignant		

	Table Responsable	Cimpification
Colonne	Type	Signification
NumResponsable	Entier	Numéro Responsable
	Alphabétique	Nom du Responsable
NomResp	The second secon	Prénom du Responsable
PrenomResp	Alphabétique	
loginResp	Alphabétique, Unique	Login du Responsable
- Marian Caracteristics	Alphanumérique	Mot de passe du
passResp	/ upricationique	Responsable

	Table Soigné	
Colonne	Type	Signification
NumSoigné	Entier	Numéro Soigné
nomSoigné	Alphabétique	Nom Soigné
prenomSoigné	Alphanumérique	Prénom Soigné
DateNaissance	Date	Date naissance du Soigné

Table Prescription	on
	Signification
	Numéro Prescription
	Numéro Soigné
	Numéro Soignant
	Date de l'Prescription
	Table Prescription Type Entier, identity Entier Entier Date

Table Det	ailPrescription
Type	Signification
	Numéro de l'Prescription
	Numéro du Remède
	La quantité du Remède prescrite.
	Table Det Type Entier Entier Entier

Dossier 1 : (27 pts)

Enregistrer sur un fichier texte qui porte le nom « dossier1.txt » les requêtes SQL qui répondent aux questions suivantes.

1) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. (4 pts)

	Epreuve	Session	2/5
Filière	Pratique FF V2-2	Juillet 2018	7

- Ajouter à la base de données les contraintes suivantes : (les contraintes doivent être ajoutées après la création de la Base de données)
 - a. Les spécialités des soignants acceptées sont (cardiologue, pédiatre, ophtalmologue, généraliste). (1 pt)
 - b. Le stockMin doit être positif. (1 pt)
 - c. Le mot de passe (passResp) doit contenir au moins 6 caractères. (1 pt)
- 3) Ecrire une requête qui affiche la liste des 5 Remèdes les moins consommés. (4 pts)
- 4) Créer une fonction qui retourne le nombre de Prescriptions d'un Soignant dont le nom est passé en paramètre. (4pts)
- Créer une procédure stockée qui affiche la liste des Soignants d'une spécialité passée en paramètre ayant rédigé plus que 40 Prescriptions le mois en cours. (4 pts)
- 6) Un Soigné ne peut pas consommer plus que 100 unités du même Remède dans la même année. Réaliser un trigger qui vérifie cette condition pour chaque insertion d'un détail de Prescription. En plus, le trigger doit mettre à jour la colonne StockActuel. (4 pts)
- Créer une procédure stockée qui diminue le StockMin des remèdes qui n'ont jamais été prescrits. Le taux de diminution est passé en paramètre. (4pts)

Dossier 2: (30 pts)

Il s'agit de développer une application client /serveur pour gérer une partie des fonctionnalités de « **Remède Stock** » en se basant sur la base de données du dossier 1.

- 1) Créer un menu qui facilite l'utilisation de l'application. (2 pts)
- 2) Créer un formulaire de mise à jour de la table Soignant.
 - a. Prévoir 4 boutons : Nouveau/ajouter, modifier, supprimer et enregistrer. (4 pts)
 - La spécialité est choisie à partir d'une liste déroulante pré-remplie par les valeurs suivantes (cardiologue, pédiatre, ophtalmologue, généraliste) (1 pt)
 - c. Des boutons de navigation. (1 pt)
- 3) Un formulaire pour afficher la liste des Remèdes selon leur forme.
 - a. La forme est choisie à partir d'une liste déroulante. (1pt)
 - La grille affiche les Remèdes de la forme choisie, elle contient les colonnes suivantes : le numéro, la désignation, le nombre de jours avant péremption, Stock Actuel et Stock Minimal (2pts)
 - c. Les Remèdes proches périmés : nombre jours avant péremption
 doivent être affichés en rouge. (1pts)

	Epreuve	Session	3/5
Filière	Pratique FF V2-2	Juillet 2018	

- d. Les Remèdes dont le stockActuel est inférieur ou égale au stockMin affichés en orange. (1pts)
- 4) Un formulaire de consultation des Soignants ayant rédigé plus que 40 Prescriptions le mois en cours pour une spécialité choisie en liste déroulante.
 - a. La spécialité est choisie à partir d'une liste déroulante. (1pt)
 - b. Utiliser la procédure stockée crée dans la question 5 du Dossier 1 pour afficher le résultat retourné dans une grille. (3pt)
 - Ajouter à la grille une colonne de type bouton. Le texte du bouton est « afficher Prescriptions ». (1pts)
 - d. Le clic sur le bouton « afficher Prescriptions » affiche un nouveau formulaire listant les informations du Soignant dans des labels et la liste de ses Prescriptions rédigées le mois en cours dans une grille. (4pts)
- 5) Créer un état qui permet d'imprimer la fiche d'un Remède donné consommé pendant une période donnée. La fiche contient :
 - a. Les informations du Remède. (2 pts)
 - b. Un tableau listant les Soignés ayant consommé le Remède pendant la période donnée. (2 pts)
 - c. La quantité totale du Remède consommée pendant la période donnée. (2 pts)
 - d. Le nombre total de Soignants ayant prescrits le Remède pendant la période donnée. (2pts)

Dossier 3: (23 pts)

On veut réaliser un site web dynamique qui facilite la gestion de la pharmacie de l'hôpital. Le site utilise la base de données précédente « Remède Stock »

Le site web est utilisé par les Soignants et les Responsables. Les Soignants ont accès à une seule page de consultation de leurs prescriptions. Alors que les Responsables, ont accès à une page de consultation de Remèdes, une page de mise à jour des Remèdes.

- Réaliser la page de connexion ; permettant la connexion par login, mot de passe et fonction (Responsable ou Soignant). La fonction est choisie par des boutons radios (4 pts)
- 2) Réaliser une page d'accueil des Soignants qui permet la consultation des Prescriptions du Soignant connecté. La page affiche la liste des Prescriptions pour un Soigné sélectionné dans une liste déroulante. La liste affiche le numéro de Prescription, la date de Prescription et le nombre de Remèdes contenu dans la Prescription. (4pts)

Filière	Epreuve	Session	4/5
rillere	Pratique FF V2-2	Juillet 2018	30,600

- 3) Réaliser la page d'accueil des Responsables avec le menu de navigation sous forme de liens hypertextes. (2pts)
- 4) Réaliser une page de consultation des Remèdes. La page affiche la liste des Remèdes filtrés par numéro, désignation, ou date de péremption. (4pts)
- 5) Réaliser une page de mise à jour des Remèdes.
 - a. Prévoir les boutons ajouter, modifier et supprimer. (3pts)
 - b. La page de mise à jour doit effectuer les validations suivantes : (2pts)
 - Tous les champs sont obligatoires.
 - ii. Le nouveau produit ne doit pas être proche périmé :

Règle de validation : date système – date péremption > 30 jours.

- 6) On veut ajouter un service web permettant de retourner le nombre de Soignés ayant consommé un Remède donné :
 - a) Développer ce service web. (2 pts)
 - b) Créer une page web permettant de tester ce service web. (2 pts)

Filière	Epreuve	Session	5/5
rillere		Juillet 2018	1
DI	Pratique FF V2-2	Julilet 2016	



مكتبُ التكويُن المهنيُ وإنعكاش الشُفل

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de la Formation

Examen de fin de formation

Session Juillet 2018

Filière : Techniques de Développement Informatique

Niveau: TS

Durée : 4 heures 30 mn

Epreuve: Pratique V2-3

Barème : /80 pts

N.B. Créer un dossier pourtant votre nom, prénom et variante (votrenom_votreprenom_v2-3). Enregistrer les trois dossiers de cet examen dans ce dossier personnel.

Le fonctionnement optimal des hôpitaux est conditionné par l'acquisition des produits pharmaceutiques. La gestion de traçabilité de ces produits nécessite une grande rigueur. «Produit Stock » est une application mise à la disposition du Gérant de la pharmacie de l'hôpital pour l'aider à bien gérer sa pharmacie.

L'application utilise la base de données suivante :

- Produit (<u>NumProduit</u>, designation, forme, datePeremption, StockActuel, StockMin)
- Docteur (NumDocteur, NomDocteur, prenomDocteur, specialité, loginDocteur, passDocteur)
- Gerant (NumGerant, NomGer, prenomGer, loginGer, passGer)
- Malade (<u>NumMalade</u>, NomMalade, prenomMalade, dateNaissance)
- Traitement (NumTraitement, #NumMalade, #NumDocteur, dateTraitement)
- DetailTraitement (<u>#NumTraitement</u>, <u>#NumProduit</u>, qttePrescrite)

Table Produit			
Colonne	Туре	Signification	
NumProduit	Entier	Numéro Produit	
designation	Alphabétique	Nom du Produit	
Forme	Alphabétique	Forme du Produit (comprimés, sirop, gélule)	
datePeremption	Date	Date après laquelle le Produit ne doit pas être utilisé	
StockActuel	Entier	Stock actuel du Produit	

Filière	Epreuve	Session	1/5
Di	Pratique FF V2-3	Juillet 2018	

StockMin	Entier	la quantité minimale du Produit qui doit être dans le stock.
----------	--------	--

Table Docteur			
Colonne	Туре	Signification	
NumDocteur	Entier	Numéro du Docteur	
NomDocteur	Alphabétique	Nom du Docteur	
PrenomDocteur	Alphabétique	Prénom du Docteur	
Specialité	Alphanumérique	Spécialité du Docteur (ex : cardiologue, ophtalmologue)	
loginDocteur	Alphabétique, unique	Login du Docteur, unique	
passDocteur	Alphabétique	Mot de passe du Docteur	

Table Gerant			
Colonne	Туре	Signification	
Cartin asy and a superactive	Entier	Numéro Gérant	
NumGerant NumGerant	Alphabétique	Nom du Gérant	
NomGer	Alphabétique	Prénom du Gérant	
PrenomGer	Alphabetique, Unique	Login du Gérant	
loginGer		Mot de passe du Gérant	
passGer	Alphanumérique	Wiot de passe da estant	

Table Malade			
Colonne	Type	Signification	
NumMalade	Entier	Numéro Malade	
nomMalade	Alphabétique	Nom Malade	
prenomMalade	Alphanumérique	Prénom Malade	
DateNaissance	Date	Date naissance du Malade	

	Table Traitemen	
Colonno	Туре	Signification
Colonne	Entier, identity	Numéro Traitement
NumTraitement	Entier	Numéro Malade
#NumMalade	Entier	Numéro Docteur
#NumDocteur		Date de Traitement
dateTraitement	Date	Date de Traitement

	Table De	tailTraitement
Colonne	Type	Signification
NumTraitement	Entier	Numéro de Traitement
NumProduit	Entier	Numéro du Produit
QttePrescrite	Entier	La quantité du Produit prescrite.

<u>Dossier 1 :</u> (27 pts)

Enregistrer sur un fichier texte qui porte le nom « dossier1.txt » les requêtes SQL qui répondent aux questions suivantes.

1) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. (4 pts)

	Epreuve	Session	2/5
Filière	Pratique FF V2-3	Juillet 2018	2450

- 2) Ajouter à la base de données les contraintes suivantes : (les contraintes doivent être ajoutées après la création de la Base de données)
 - a. Les spécialités des Docteurs acceptées sont (cardiologue, pédiatre, ophtalmologue, généraliste). (1 pt)
 - b. Le stockMin doit être positif. (1 pt)
 - c. Le mot de masse (passGer) doit contenir au moins 6 caractères. (1 pt)
- 3) Ecrire une requête qui affiche la liste des 5 Produits les moins consommés. (4 pts)
- Créer une fonction qui retourne le nombre de Traitements d'un Docteur dont le nom est passé en paramètre. (4pts)
- Créer une procédure stockée qui affiche la liste des Docteurs d'une spécialité passée en paramètre ayant rédigé plus que 40 Traitements le mois en cours. (4 pts)
- 6) Un Malade ne peut pas consommer plus que 80 unités du même Produit dans la même année. Réaliser un trigger qui vérifie cette condition pour chaque insertion d'un détail de Traitement. En plus, le trigger doit mettre à jour la colonne StockActuel. (4 pts)
- Créer une procédure stockée qui diminue le StockMin des Produits qui n'ont jamais été prescrits. Le taux de diminution est passé en paramètre. (4pts)

Dossier 2: (30 pts)

Il s'agit de développer une application client /serveur pour gérer une partie des fonctionnalités de « **Produit Stock** » en se basant sur la base de données du dossier 1.

- 1) Créer un menu qui facilite l'utilisation de l'application. (2 pts)
- 2) Créer un formulaire de mise à jour de la table Docteur.
 - a. Prévoir 4 boutons : Nouveau/ajouter, modifier, supprimer et enregistrer. (4 pts)
 - La spécialité est choisie à partir d'une liste déroulante pré-remplie par les valeurs suivantes (cardiologue, pédiatre, ophtalmologue, généraliste) (1 pt)
 - c. Des boutons de navigation. (1 pt)
- Un formulaire pour afficher la liste des Produits selon leur forme.
 - a. La forme est choisie à partir d'une liste déroulante. (1pt)
 - La grille affiche les Produits de la forme choisie, elle contient les colonnes suivantes : le numéro, la désignation, le nombre de jours avant péremption, Stock Actuel et Stock Minimal (2pts)
 - c. Les Produits proches périmés : nombre jours avant péremption
 doivent être affichés en rouge. (1pts)

Filière	Epreuve	Session	3/5
rillere	Pratique FF V2-3	Juillet 2018	

- d. Les Produits dont le stockActuel est inférieur ou égale au stockMin affichés en orange. (1pts)
- Un formulaire de consultation des Docteurs ayant rédigé plus que 40 Traitements le mois en cours pour une spécialité choisie en liste déroulante.
 - a. La spécialité est choisie à partir d'une liste déroulante. (1pt)
 - b. Utiliser la procédure stockée crée dans la question 5 du Dossier 1 pour afficher le résultat retourné dans une grille. (3pt)
 - Ajouter à la grille une colonne de type bouton. Le texte du bouton est « afficher Traitements ». (1pts)
 - d. Le clic sur le bouton « afficher Traitements » affiche un nouveau formulaire listant les informations du Docteur dans des labels et la liste de ses Traitements rédigées le mois en cours dans une grille. (4pts)
- 5) Créer un état qui permet d'imprimer la fiche d'un Produit donné pour une période donnée. La fiche contient :
 - a. Les informations du Produit. (2 pts)
 - b. Un tableau listant les Malades ayant consommé le Produit pendant la période donnée. (2 pts)
 - c. La quantité totale du Produit consommée pendant la période donnée. (2 pts)
 - d. Le nombre total de Docteurs ayant prescrits le Produit pendant la période donnée.
 (2pts)

Dossier 3: (23 pts)

On veut réaliser un site web dynamique qui facilite la gestion de la pharmacie de l'hôpital. Le site utilise la base de données précédente « Produit Stock »

Le site web est utilisé par les Docteurs et les Gérants. Les Docteurs ont accès à une seule page de consultation de leurs Traitements. Alors que les Gérants, ont accès à une page de consultation de Produits, une page de mise à jour des Produits.

- Réaliser la page de connexion ; permettant la connexion par login, mot de passe et fonction (Gérant ou Docteur). La fonction est choisie par des boutons radios (4 pts)
- 2) Réaliser une page d'accueil des Docteurs qui permet la consultation des Traitements du Docteur connecté. La page affiche la liste des Traitements pour un Malade sélectionné dans une liste déroulante. La liste affiche le numéro de Traitement, la date de Traitement et le nombre de Produits contenu dans le Traitement. (4pts)

Filière	Epreuve	Session	_ 4/5
DI	Pratique FF V2-3	Juillet 2018	

- 3) Réaliser la page d'accueil des Gérants avec le menu de navigation sous forme de liens hypertextes. (2pts)
- 4) Réaliser une page de consultation des Produits. La page affiche la liste des Produits filtrés par numéro, désignation, ou date de péremption. (4pts)
- 5) Réaliser une page de mise à jour des Produits.
 - a. Prévoir les boutons ajouter, modifier et supprimer. (3pts)
 - b. La page de mise à jour doit effectuer les validations suivantes : (2pts)
 - i. Tous les champs sont obligatoires.
 - ii. Le nouveau produit ne doit pas être proche périmé :

Règle de validation : date système – date péremption > 30 jours.

- 6) On veut ajouter un service web permettant de retourner le nombre de Malades ayant consommé un Produit donné :
 - a) Développer ce service web. (2 pts)
 - b) Créer une page web permettant de tester ce service web. (2 pts)

Filière	Epreuve	Session	5/5
DI	Pratique FF V2-3	Juillet 2018	