

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ♦♦♦♦ EXAMEN DU BACCALAURÉAT SESSION DE JUIN 2015	Épreuve pratique : T.I.C
	Durée : 2 heures
Section : Sciences de l'informatique	Date : Lundi 18 Mai 2015 à 8h30

Une compagnie aérienne souhaite améliorer la gestion de ses vols à l'échelle nationale en créant un site web offrant les services suivants :

- L'ajout d'un pilote.
- L'édition d'un état statistique des vols réalisés par un pilote.

Travail demandé :

A- Création de la base de données

- 1) Créer une base de données intitulée "**BD<votre numéro d'inscription>**", puis créer les tables suivantes :

Avion (IdAvion, Marque, NbrPlace)

Pilote (Matricule, Nom, Prénom, Genre, Email)

Vol (IdAvion#, DateDep, Durée, RefDep, RefDest, MatPilote#)

Le dictionnaire de données ci-dessous indique la description des champs des tables.

Table	Champ	Type	Observations
Avion	IdAvion	Chaîne de 4 caractères	Identifiant de l'avion
	Marque	Chaîne de 20 caractères	
	NbrPlace	Entier	Nombre de places
Pilote	Matricule	Chaîne de 4 caractères	Matricule du pilote
	Nom	Chaîne de 30 caractères	
	Prénom	Chaîne de 30 caractères	
	Genre	1 Caractère	"H" pour Homme "F" pour Femme
	Email	Chaîne de 30 caractères	
Vol	IdAvion	Chaîne de 4 caractères	
	DateDep	Date et heure	Date et heure de départ du vol
	Durée	Entier	Durée du vol exprimée en minutes
	RefDep	Entier	Référence de la ville de départ
	RefDest	Entier	Référence de la ville de destination
	MatPilote	Chaîne de 4 caractères	Matricule du pilote

Remarque : RefDep et RefDest font référence à une table **Aéroport** (Ref, Ville) qu'on ne vous demande pas de créer.

- 2) Insérer les lignes suivantes dans les tables concernées :

Table Avion		
IdAvion	Marque	NbrPlace
AB12	Airbus 2012	120
B013	Boeing 2013	180
CN10	Concorde 2010	220

Table Pilote				
Matricule	Nom	Prénom	Genre	Email
BL68	Bellili	Lamine	H	bellili@laposte.net
CN70	Chawachi	Noura	F	noura@gmail.com
KY75	Kefi	Youssra	F	kefiyoussra@yahoo.fr

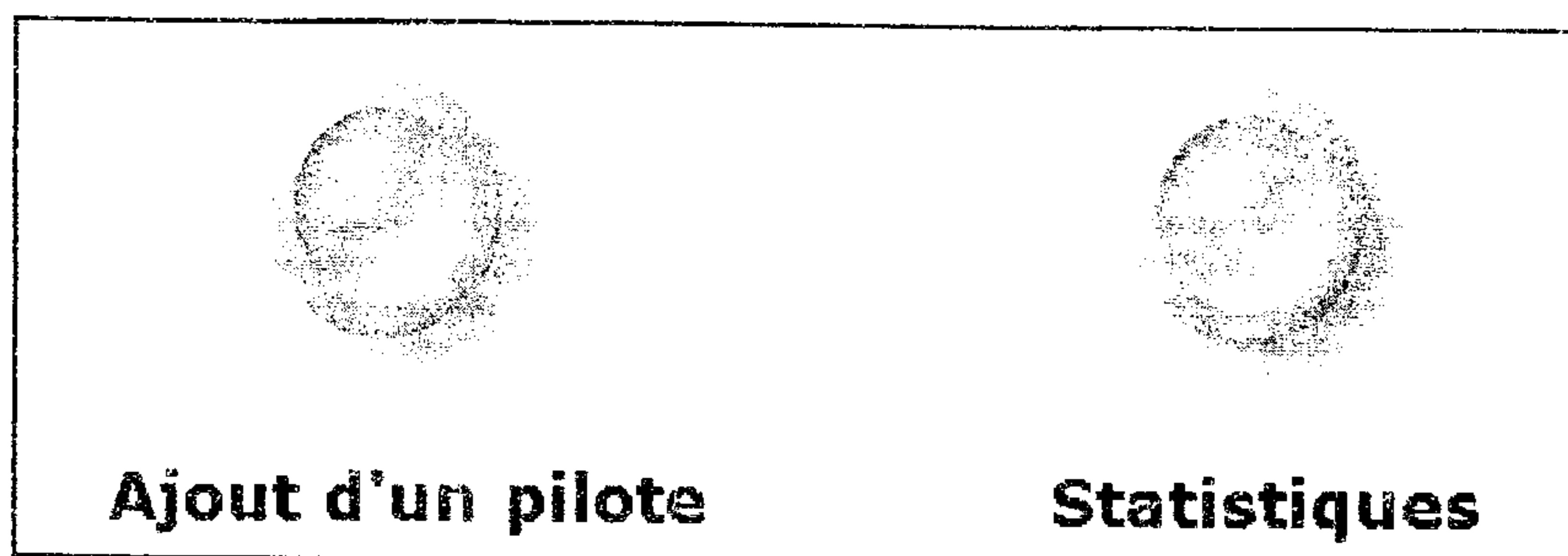
Table Vol					
IdAvion	DateDep	Durée	RefDep	RefDest	MatPilote
AB12	2015-01-12 13:40:00	75	1	5	BL68
CN10	2015-02-24 11:30:00	65	6	3	CN70
AB12	2015-01-15 15:45:00	125	5	1	BL68
B013	2015-02-09 17:20:00	80	1	5	BL68

B- Création des pages Web

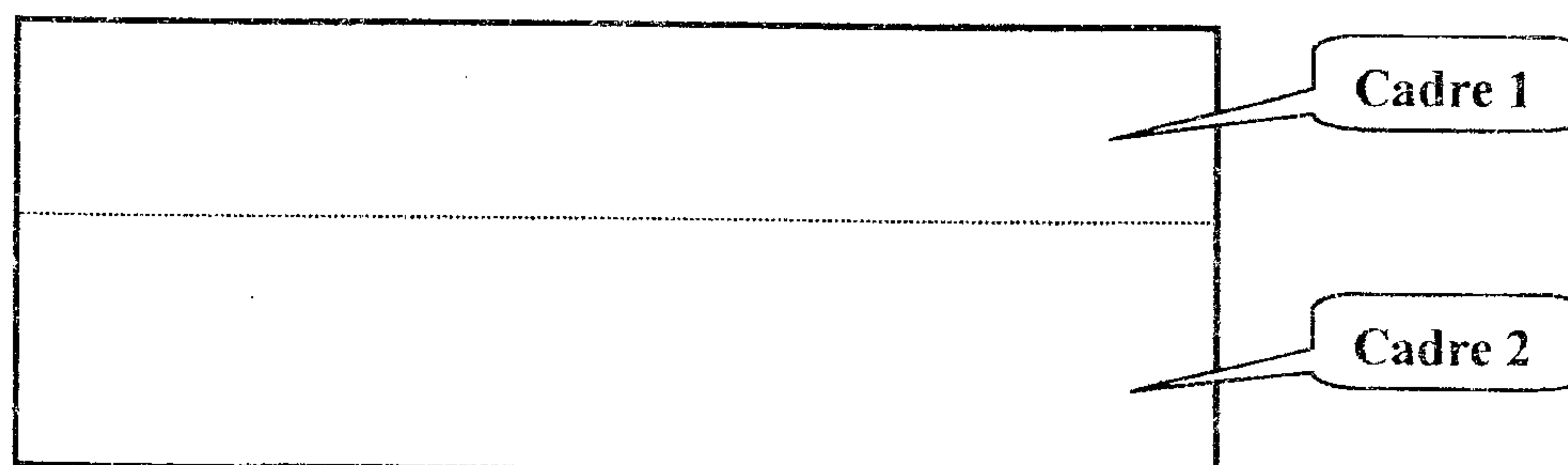
1) Dans le dossier "WWW", créer un répertoire de travail intitulé "SW<votre numéro d'inscription>", où seront enregistrés tous les fichiers demandés.

N.B. : Toutes les fonctions JavaScript devront être créées dans un fichier intitulé "Controle.js".

2) Créer un document Flash et le publier au format HTML sous le nom "Menu.html" comportant deux boutons, de votre choix, de la bibliothèque commune, qui serviront de liens vers les pages "Ajout.html" et "Statistiques.html" comme indiqué ci-dessous.



3) Créer le jeu de cadres ci-dessous et l'enregistrer sous le nom "Index.html"



Cadre 1 : contiendra la page "Menu.html"

Cadre 2 : contiendra par défaut la page "Ajout.html" et servira aussi à l'affichage des autres pages du site.

4) Créer la page "Ajout.html" contenant le formulaire suivant :

Ajout d'un pilote

Matricule :

Nom :

Prénom :

Genre :

☐ Homme
 ☐ Femme

Email :

Annuler

Ajouter

N.B.: Le **tableau de contrôle** ci-dessous, résume les contrôles JavaScript à appliquer pour les zones de saisie du formulaire.

Tableau de contrôle	
Zone de saisie	Contrôle
Matricule	Deux lettres suivies de deux chiffres
Nom	Chaîne alphabétique non vide
Prénom	Chaîne alphabétique non vide
Email	Respecte le format suivant : Ch1@ch2.ch3 Avec : <ul style="list-style-type: none"> - ch1, ch2 et ch3 sont trois chaînes alphabétiques non vides, - Ch3 comporte 2 ou 3 caractères.

Le clic sur le bouton **Annuler** permet d'initialiser les champs du formulaire.
 Le clic sur le bouton "Ajouter" fait appel à :

- Une fonction JavaScript permettant de contrôler le remplissage du formulaire en s'assurant de la sélection d'un "Genre" et en respectant les contraintes décrites dans le **tableau de contrôle**.
- Un script Php développé dans un fichier intitulé "Ajout.php" permettant :
 - ✓ d'afficher le message "Pilote existant" dans le cas où la valeur de la matricule saisie existe déjà dans la base de données,
 - ou bien,
 - ✓ d'insérer les données dans la table appropriée puis afficher un message de réussite de l'opération.

5) Créer la page " Statistiques.html" contenant le formulaire suivant :

Statistiques

Pilote :

Sélectionnez un pilote ▼

Sélectionnez un pilote

Bellili Lamine

Chawachi Noura

Kefi Youssra

Editer

Le clic sur le bouton "Editer" fait appel à :

- Une fonction JavaScript permettant de vérifier la sélection d'un pilote.
- Un script Php développé dans un fichier intitulé "Statistiques.php", permettant d'afficher le total des durées (en heure) ainsi que le nombre des vols réalisés par le pilote sélectionné et ceci pour chaque marque d'avion, comme indiqué ci-dessous.

<Nom> <Prénom> "a effectué les vols suivants : "

<Marque> [Total des durées] [Nombre des vols]

Barème :

Question	A-1	A-2	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5
Nbre de points	2	1,5	0,75	2	1	7,25	5,5