

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ♦♦♦♦ <b>EXAMEN DU BACCALAURÉAT</b> SESSION 2016	Épreuve pratique : <b>T.I.C.</b>  Durée : <b>2 heures</b>
Section : <b>Sciences de l'informatique</b>	

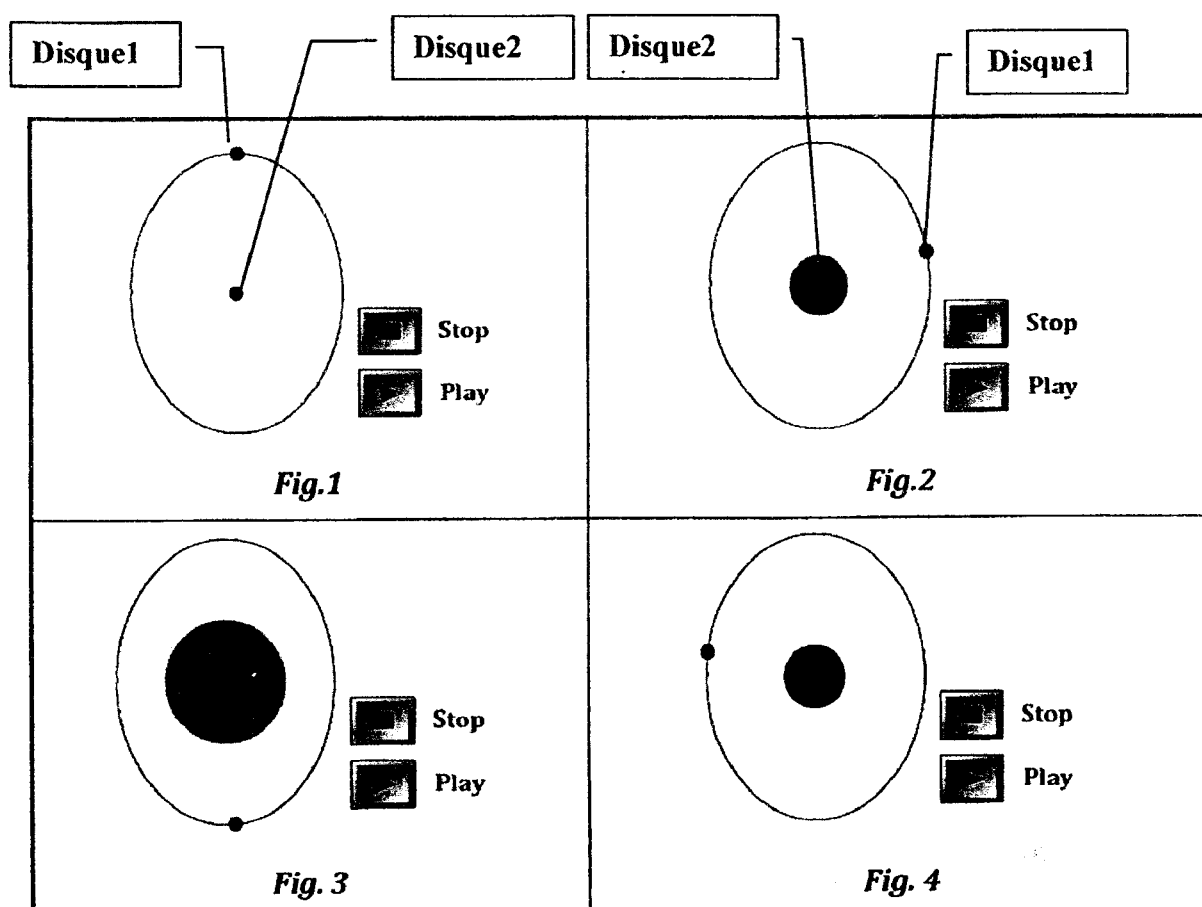
**Important :**

Dans le dossier "**WWW**", créer un répertoire de travail intitulé "**SW<votre numéro d'inscription>**", qui devra comporter tous les fichiers demandés dans cette épreuve.

**EXERCICE 1 (7 points)**

On demande de créer une animation Flash illustrant, simultanément, le mouvement d'un premier disque (**Disque1**) sur une trajectoire ovale et le changement de forme d'un deuxième disque (**Disque2**). Cette animation est décrite comme suit :

- Le **Disque1** progresse de l'état initial (**Fig.1**) jusqu'à la moitié de la trajectoire tandis que le **Disque2** s'agrandit de taille (**Fig.2 et Fig.3**),
- Le **Disque1** continue son mouvement sur la deuxième moitié de la trajectoire (**Fig.3**) jusqu'à atteindre la position finale tandis que le **Disque2** diminue de taille (**Fig.4**) pour avoir son état initial (**Fig.1**).



**N.B. :**

- Le bouton **Play** permet de lancer l'animation.
- Le bouton **Stop** permet d'arrêter l'animation et de revenir à l'état initial (**Fig.1**).
- L'animation doit être enregistrée sous le nom **Disques** et publiée au format **SWF**.

## EXERCICE 2 (13 points)

Au début de chaque nouvelle année, le ministère de la culture planifie et publie le programme annuel des spectacles théâtraux. On se propose de créer un site web permettant de réaliser les tâches suivantes:

- L'ajout d'un spectacle.
- La consultation du programme annuel des spectacles.

### 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 :

**Piece** (IdPiece, Titre)

**Salle** (IdSalle, Libelle, Adresse)

**Spectacle** (IdPiece#, DateSpectacle, IdSalle#)

Le dictionnaire de données ci-dessous décrit les différents champs des tables.

Champ	Type	Observation
IdPiece	Entier (auto-incrémenté)	Identifiant de la pièce de théâtre
Titre	Chaîne de 30 caractères	Titre de la pièce de théâtre
IdSalle	Chaîne de 2 caractères	Identifiant de la salle
Libelle	Chaîne de 30 caractères	Libellé de la salle
Adresse	Chaîne de 50 caractères	Adresse de la salle
DateSpectacle	Date	Date de présentation du spectacle

**N.B. :** Une pièce de théâtre ne peut être programmée que dans une seule salle en une journée donnée.

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

Table Piece	
IdPiece	Titre
1	Le trésor
2	Le péché du succès
3	Le gardien
4	Les soldats de la lune
5	L'éternel retour

Table Salle		
IdSalle	Libelle	Adresse
TM	Théâtre Municipal	2, Rue de Grèce - Tunis
QA	Quatrième Art	7, Avenue de Paris - Tunis
EN	L'Etoile du Nord	41, Avenue Farhat Hached - Tunis
EA	Espace Artisto	3, Rue de Damas le Belvédère - Tunis

## B- Création des pages Web

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



Sachant que :

- Le **Cadre1** contiendra la page "**Menu.html**"
- Le **Cadre2** contiendra par défaut la page "**Spectacle.html**" et servira aussi à l'affichage de la page "**Etat.php**".

2) Créer la page "**Menu.html**" contenant les liens suivants :

- **Ajout d'un spectacle** qui servira de lien vers la page "**Spectacle.html**"
- **Consultation du programme** qui servira de lien vers la page "**Etat.php**"

3) Créer la page "**Spectacle.html**" contenant le formulaire suivant :

**Ajout d'un spectacle :**

<b>Pièce :</b>	<b>Salle :</b>	<b>Date du spectacle :</b>
Choisir une pièce : Choisir une pièce Le trésor Le péché du succès Le gardien Les soldats de la lune L'éternel retour	Choisir une salle : Choisir une salle Théâtre municipal Quatrième Art L'Etoile du Nord Espace Artisto	<input type="text"/> / <input type="text"/> / <input type="text"/> (JJ MM AAAA)
		<input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="Ajouter"/>

N.B. :

- Le clic sur le bouton **Annuler** permet d'initialiser les champs du formulaire.
- Toutes les fonctions JavaScript devront être développées dans un fichier intitulé "**Controle.js**".
- Le champ relatif à l'année de présentation du spectacle sera rempli automatiquement par l'année courante **dès le chargement** de la page à travers l'instruction suivante :

**new Date().getFullYear()**

Le clic sur le bouton **Ajouter** fait appel à :

- a) Une fonction JavaScript permettant de contrôler le remplissage du formulaire en respectant les contraintes suivantes :
- ❖ la sélection d'une pièce est obligatoire,
  - ❖ la sélection d'une salle est obligatoire,
  - ❖ la date du spectacle doit être valide tout en respectant le format indiqué dans le formulaire. Sachant qu'une date est dite valide, si elle vérifie les contraintes décrites ci-dessous.

N° du mois	Valeurs autorisées des jours
1, 3, 5, 7, 8, 10, 12	▪ De 1 à 31
4, 6, 9, 11	▪ De 1 à 30
2	▪ De 1 à 29 dans le cas où l'année est divisible par 4 ▪ De 1 à 28 dans le cas contraire

b) Un script Php développé dans un fichier intitulé "**Ajout.php**" permettant d' :

- ❖ afficher le message "**Salle non disponible**" dans le cas où la salle est déjà occupée à la date saisie,  
ou bien,
- ❖ afficher le message "**Pièce déjà programmée**" dans le cas où la pièce sélectionnée est déjà programmée à la date saisie,  
ou bien,
- ❖ insérer les données dans la table appropriée puis afficher le message "**Ajout effectué avec succès**".

4) Créer la page "**Etat.php**" permettant de consulter le programme annuel trié en ordre croissant selon les dates des spectacles puis les titres des pièces.

L'affichage devra respecter le format suivant :

N° d'ordre	Titre de la pièce	Libellé de la salle	Date du spectacle
------------	-------------------	---------------------	-------------------

## Barème de l'exercice 2

Question	A-1	A-2	B-1	B-2	B-3	B-4
Nombre de points	2,5	1	1	1	6	1,5