

Filière : TDI

Niveau : TS

Durée : 2 H 00

Barème : 40 points

Intitulé du module : Applications hypermédia

Partie I : Théorique (6 pts)

1. Préciser le rôle des balises suivantes
 - a. <pre> (0.5 pt)
 - b. <style> (0.5 pt)
 - c. <link> (0.5 pt)
 - d. <script> (0.5 pt)
2. Donner la signification des sélecteurs suivants :
 - a. div (0.5 pt)
 - b. #partie1 (0.5 pt)
 - c. .themeClass (0.5 pt)
 - d. p > a[href *= 'ista'] (0.5 pt)
3. Expliquer le rôle du style suivant (2 pts)

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6{
    font-style : italic ;
    text-decoration : underline ;
    background-color : yellow ;
    color : blue ;
}
```

Que se passe t-il si le sélecteur est : h1 h2 h3 h4 h5 h6.

Partie II : Pratique (34 pts)

NB : Les exercices suivants sont liés

Exercice 1 : HTML et Javascript (24 pts)

On désire concevoir une page web pour gérer le paiement d'une commande. Le client dispose de deux manières pour effectuer le paiement, soit en utilisant son compte PayPal ou en utilisant une carte bancaire.

Au chargement de la page, le type de paiement sélectionné par défaut est PayPal comme le montre le formulaire suivant :

Informations de paiement

Nom et prénom du client:

Adresse:

Numéro de téléphone: (+212)

Type de payment:


 Par carte bancaire      DISCOVER

Entrer votre e-mail:

Mot de passe:

NB: N'oubliez d'autoriser la transaction.

Si l'utilisateur choisi le paiement par carte bancaire, le formulaire devient :

Informations de paiement

Nom et prénom du client:

Adresse:

Numéro de téléphone: (+212)

Type de payment:


 Par carte bancaire      DISCOVER

Sélectionnez le type de carte: Numéro de la carte:

Expiration fin Code de vérification:

Pour cela vous devez prévoir deux panneaux (div), un qui s'affiche si le bouton radio PayPal est coché et le deuxième qui s'affiche si le bouton Par carte bancaire est coché.

Question 1: Ecrire le code HTML de la page web en tenant compte des conditions suivantes : **(15pts)**

- La feuille de style « style1.css » doit être associée à la page web.
- Le formulaire est placé à l'intérieur d'un panneau (div) identifié par « principal »
- Le fichier image PayPal est appelé « paypal.png » et se trouve sur le même répertoire que la page web.
- Le fichier image des cartes bancaires est appelé « visa.png » et se trouve sur le même répertoire que la page web.
- Le changement de panneau si l'utilisateur sélectionne un type de paiement (en Javascript).
- Avant l'envoi du formulaire, une fonction de validation (détaillée à la question suivante) sera exécutée.

Question 2: Ecrire les fonctions Javascript suivantes :

- La fonction **verifier** qui permet de vérifier le formulaire avant l'envoi de celui-ci en tenant compte des conditions suivantes **(5pts)**:
 - o Tous les champs doivent être remplis.
 - o Le numéro de téléphone doit contenir seulement 9 chiffres.
 - o L'email (en cas du paiement par PayPal) doit contenir @.
 - o Le numéro de la carte contient 16 chiffres.
 - o Le code de vérification contient 3 chiffres.

- La fonction retourne true si le formulaire est valide.
- La fonction **valider** qui s'exécute à l'envoi du formulaire et qui affiche après vérification les informations suivantes sur la même page web en bas du formulaire (à titre d'exemple): **(4pts)**

Nom et prénom du client : FARIS Rachid

Numéro de téléphone : (+212) 663696364

Type de paiement : Par carte bancaire.

Exercice 2 : Feuille de style CSS (10 pts)

- 1- Appliquer une bordure (solid) d'épaisseur 2 pixels et de couleur bleue à l'élément div identifié par « principal ». **(2pts)**
- 2- Appliquer à la page web un arrière plan à partir du fichier image « arriere.jpg » qui se trouve sur le répertoire « images » situé au même emplacement que la page web. **(2pts)**
- 3- Appliquer au titre principal (Informations de paiement) un soulignement, une couleur bleue, un fond jaune et une bordure (solid) bleue d'épaisseur 1 pixel. **(2pts)**
- 4- Appliquer à tous les éléments div une marge de 200 pixels à gauche et à droite, et de 100 pixels en haut et en bas. **(2pts)**
- 5- Appliquer un fond jaune à toutes les zones de texte lorsqu'elles reçoivent le focus. **(2pts)**