

Exercice 1 :

Examen - Windows Internet Explorer

Formulaire d'abonnement

Nom :

Prénom :

Frais de participation :

Type d'abonnement : Mensuel ▼
Mensuel
Trimestriel
Annuel

- 2) Ecrire un script qui effectue les vérifications suivantes lors de l'envoi du formulaire : (3 pts)
- tous les champs doivent être renseignés
 - Le nom doit être composé uniquement de lettres alphabétiques.
 - Le montant des frais de participation doit être supérieur ou égal à 500.

Exercice 2 :

Pour s'inscrire dans un forum, un utilisateur doit remplir le formulaire suivant :

Pour s'inscrire, remplir le formulaire suivant:

Nom:

Prénom:

Date de naissance:

Mot de passe:

Confirmer mot de passe:

☐ J'accepte les conditions

- 1) Ecrire le code HTML de la page web du formulaire. (0,5 pt)
- 2) Ecrire le code permettant de respecter les règles :
- Tous les champs sont obligatoires. (0,25 pt)
 - La date de naissance doit être valide : $1 \leq \text{jour} \leq 31$, $1 \leq \text{mois} \leq 12$ et année ≥ 1900 . (0,25 pt)
 - Le champ « Mot de passe » et le champ « Confirmer mot de passe » doivent être égaux. (0,25 pt)
 - Si la case « J'accepte les conditions » n'est pas cochée, le bouton « Valider » est désactivé. (0,25 pt)

<http://www.ista-ntic.net/>

- 3) Ajouter le code JavaScript qui permet de fermer automatiquement la fenêtre du navigateur au bout de 20 secondes. (0,5 pt)

<http://www.ista-ntic.net/>

Exercice 3 :

<http://www.ista-ntic.net/>

Montant du prêt :

Durée du prêt : Mois

Taux d'intérêt : %

Taux d'assurance : %

11. Programmer les 3 boutons suivants : (1 pt)

- a. **Calculer** qui permet d'afficher le montant des mensualités pour régler le crédit emprunté.
Sachant que :
montant mensuel = (Montant du prêt * (1+Taux d'intérêt + Taux d'assurance)) / durée du prêt.
- b. **Imprimer** qui permet d'imprimer cette page.
- c. **Effacer** qui permet de vider les zones de textes.

Exercice 4 :

Systèmes Numération

Conversion de bases

Décimal	Binaire
---------	---------

10110

Réaliser en Javascript Le formulaire de la page web ci-dessous permettant de convertir un nombre de la base décimale vers la base binaire ou inversement suite au click de l'utilisateur sur le bouton 'Convertir'.

Exercice 5 :

Réaliser en Javascript une calculatrice simplifiée selon le design ci-dessous, permettant à l'utilisateur d'effectuer l'une des 4 opérations arithmétiques (+, -, *, /) sur 2 ou plusieurs chiffres saisis directement dans la zone de texte, ou à l'aide des clics de la souris sur les boutons correspondants.

- Un click sur le bouton '=' permet d'afficher le résultat.
- Un click sur le bouton 'C' permet d'effacer un chiffre saisi par erreur.

The image shows a web form for a calculator. At the top, there is a title bar with the word 'Calculatrice' in a small font. Below this, the word 'Calculatrice' is displayed in a large, bold, serif font. Underneath the title, there is a large, empty rectangular box for the display. Below the display box is a grid of buttons. The buttons are arranged in four rows and four columns. The first row contains buttons for 'C', '0', '=', and '+'. The second row contains buttons for '1', '2', '3', and '*'. The third row contains buttons for '4', '5', '6', and '/'. The fourth row contains buttons for '7', '8', '9', and '/'. The buttons are simple rectangles with black text on a light background.

Exercice 6 :

Le formulaire de la page web ci-dessous permet de calculer le détail monétaire correspondant à un montant saisi par l'utilisateur. Le bouton « Calculer le détail monétaire » exécute une fonction Javascript qui détermine le nombre de billets et/ou de pièces de monnaies qui correspondent au montant indiqué.

The image shows a web form titled 'Détail monétaire'. Below the title, there is a text input field labeled 'Montant:' containing the value '2378.75'. Below the input field is a button labeled 'Calculer le détail monétaire'. Below the button is a table with two columns: the first column lists monetary units and the second column shows the calculated count. The units are: 'nombre de billets de 200DH', 'nombre de billets de 100DH', 'nombre de billets de 50DH', 'nombre de billets de 20DH', 'nombre de pièces de 10DH', 'nombre de pièces de 5DH', 'nombre de pièces de 2DH', 'nombre de pièces de 1DH', 'nombre de pièces de 50 centimes', 'nombre de pièces de 20 centimes', 'nombre de pièces de 10 centimes', and 'nombre de pièces de 5 centimes'. The counts are: 11, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 0, and 1 respectively.

Unité	Nombre
nombre de billets de 200DH	11
nombre de billets de 100DH	1
nombre de billets de 50DH	1
nombre de billets de 20DH	1
nombre de pièces de 10DH	0
nombre de pièces de 5DH	1
nombre de pièces de 2DH	1
nombre de pièces de 1DH	1
nombre de pièces de 50 centimes	1
nombre de pièces de 20 centimes	1
nombre de pièces de 10 centimes	0
nombre de pièces de 5 centimes	1

- Développer la page HTML. (2 pts)
- Développer la fonction Javascript de calcul du détail monétaire. (6 pts)

Exercice 7 :

Exercice 2 : (7 pts)

Un établissement souhaite réaliser un simulateur pour le calcul de salaire net d'un fonctionnaire en fonction de son indice, sachant que:

- le salaire brut est égal à l'indice multiplié par la valeur du point
- la valeur du point est de 4.83
- Retenue de la retraite 6.00%
- Retenue Mutuelle de 2.5%
- Prime de Résidence de 13%
- Retenue **Impôt sur le revenu (I.R)**

Le barème de calcul d'impôt sur le revenu se présente comme suit :

Tranches de revenus annuels	Taux de l'impôt sur le revenu	Sommes à déduire en DH
De 0 à 28.000 DH	exonéré	0
De 28.001 à 40.000 DH	12%	3.360
De 40.001 à 50.000 DH	24%	8.160
De 50.001 à 60.000 DH	34%	13.160
De 60.001 à 150.000 DH	38%	15.560
Plus de 150.000 DH	40%	18.560

1. Réaliser une fonction (en JavaScript ou JQuery) qui permet de calculer le salaire Net sachant que :
Salaire Net=Salaire Brut* + Prime de résidence - les retenues. (3 pt)
(*) : Salaire Brut=(valeur du point)*(nombre de points) (à saisir par l'utilisateur)
2. Réaliser une interface HTML pour calculer le salaire net d'un fonctionnaire (Voir l'interface Annexe 01) (2,5 pt)
3. Réaliser une fonction JavaScript de validation des valeurs saisies. (1,5 pt)

Reproduire et remplir le tableau se trouvant en **Annexe 2**.

Annexe 1 :

Simulateur pour le calcul de salaire net		
Nombre de points	<input type="text" value="kjh"/>	Erreur!!
Salaire brut	<input type="text"/>	
Prime de résidence 13%:	<input type="text"/>	
Retune de retraite de 6,00% :	<input type="text"/>	
Retune metuelle de 2,5%	<input type="text"/>	
Retenue Impôt sur le revenu(IR)	<input type="text"/>	
Salaire NET	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Calculer"/> <input type="button" value="fermer"/> <input type="button" value="imprimer"/> <input type="button" value="vider"/>		

Simulateur pour le calcul de salaire net		
Nombre de points	<input type="text" value="1000"/>	
Salaire brut	<input type="text" value="4830"/>	
Prime de résidence 13%:	<input type="text" value="627.9"/>	
Retune de retraite de 6,00% :	<input type="text" value="327.474"/>	
Retune metuelle de 2,5%	<input type="text" value="136.4475"/>	
Retenue Impôt sur le revenu(IR)	<input type="text" value="1842"/>	
Salaire NET	<input type="text" value="3616"/>	
<input type="button" value="Calculer"/> <input type="button" value="fermer"/> <input type="button" value="imprimer"/> <input type="button" value="vider"/>		

Exercice 9 :

Une page web contient un formulaire d'inscription ; il permet à un utilisateur de saisir son nom, son prénom, le sexe et la nationalité. Le formulaire permet aussi de choisir les intérêts de l'utilisateur sous forme de cases à cocher (Lecture, cinéma, ...). Après un clic sur le bouton **Afficher**, le formulaire affiche un bloc de texte contenant un résumé de la saisie de l'utilisateur comme dans la figure suivante :

Inscription

Nom : prénom :

Age :

Sexe : Homme ☐ Femme ☒

Nationalité : Marocaine ☒ Etrangère ☐

Intérêts :

Lecture ☒ Cinéma ☐ Sports ☒

Théâtre ☒ Voyage ☐ Sciences ☐

CHOUKRI Nadia, age 35 ans. Elle est marocaine. Ses intérêts sont : lecture, sports et théâtre.

Si l'utilisateur choisit l'option Etrangère (pour la nationalité), un panneau (une balise div) devient visible ; il contient une liste pour le choix du pays d'origine de l'utilisateur. Le message affiché inclut alors le pays comme dans la figure suivante :

Inscription

Nom : prénom :

Age :

Sexe : Homme ☒ Femme ☐

Nationalité : Marocaine ☐ Etrangère ☒

Pays :

Intérêts :

Lecture ☒ Cinéma ☐ Sports ☐

Théâtre ☒ Voyage ☒ Sciences ☐

CHOUKRI Ahmed, age 35 ans. Il est étranger. Son pays d'origine est : France. Ses intérêts sont : lecture, théâtre et voyage.

1) Ecrire le code HTML de la page web. (3 pts)

2) Ecrire le code JavaScript (ou JQuery) du bouton afficher pour réaliser les fonctionnalités demandées, et faire l'affichage selon les contraintes suivantes : (3 pts)

-Si l'utilisateur choisit un seul intérêt, le message s'affiche comme cet exemple :

CHOUKRI Nadia, âge 35 ans. Elle est marocaine. Son intérêt est; lecture

-Si par contre l'utilisateur effectue plusieurs choix, les intérêts sont séparés par des virgules sauf le dernier qui est précédé par un (<ê n comme suit :

CHOUKRI Nadia, âge 35 ans. Elle est marocaine. Ses intérêts sont :
lecture, cinéma et sciences.

-Le message affiché doit également tenir compte du choix du sexe : affichage de </L est marocain) ou (Elle est marocaine n selon le choix Homme ou Femme.

Exercice 10 :

On veut réaliser une page Web statique contenant un formulaire permettant de calculer la valeur énergétique d'un repas en kilo calorie. L'utilisateur sélectionne, dans des cases à cocher, les aliments qui composent le repas avec les quantités, puis clique sur le bouton < Calculer) pour afficher le total des calories du repas sachant que :

- .100 grammes de pain donne 275 kilo calories
- .100 grammes de viandes donne 180 kilo calories
- .100 grammes de légumes donne 40 kilo calories
- . 1 fruit de banane donne 116 kilo calories
- . 1 fruit de pomme donne 80 kilo calories
- . 1 yaourt donne 140 kilo calories

Calcul valeur énergétique d'un repas

Choisir les aliments qui composent votre repas :

<input checked="" type="checkbox"/> Pain :	<input type="text" value="100"/>	grammes
<input checked="" type="checkbox"/> Viande :	<input type="text" value="80"/>	grammes
<input checked="" type="checkbox"/> Légumes :	<input type="text" value="150"/>	grammes
<input type="checkbox"/> Banane :	<input type="text"/>	unités
<input checked="" type="checkbox"/> Pomme :	<input type="text" value="1"/>	unités
<input type="checkbox"/> Yaourt :	<input type="text"/>	unités

La valeur énergétique de votre repas est : Kilo calories

- 1) Ecrire le code HTML de cette page. (2 pts)
- 2) Ecrire le code JavaScript ou jQuery associé au bouton « **Calculer** » ; tenir compte de la validation suivante : Au moins une case à cocher doit être sélectionnée sinon afficher un message d'erreur. (4 pts)