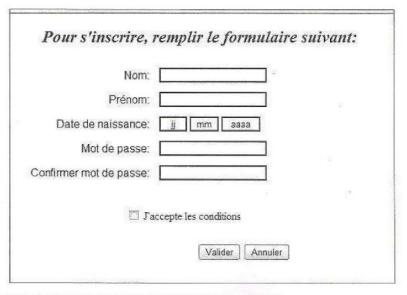
#### Exercice 1:



- 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.

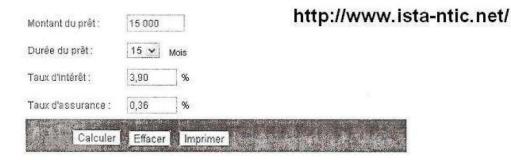
## Exercice 2:

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



- 1) Ecrire le code HTML de la page web du formulaire. (0,5 pt)
- 2) Ecrire le code permettant de respecter les règles :
  - a) Tous les champs sont obligatoires. (0,25 pt)
  - b) La date de naissance doit être valide : 1<=jour<=31, 1<=mois<=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)
  - d) 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)

#### Exercice 3:



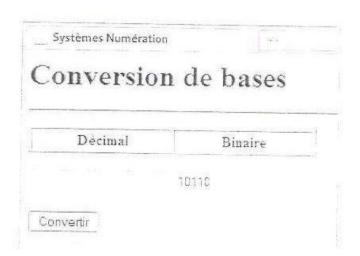
- 11. Programmer les 3 boutons suivants : (1 pt)
  - a. <u>Calculer</u> qui permet d'afficher le montant des mensualités pour régler le crédit emprunté.

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:

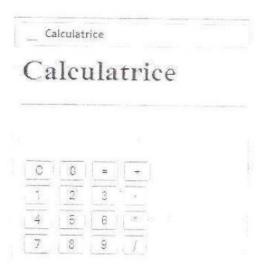


Réaliser en Javascript Le formulaire de la page web ci-dessous permettant de convertir un nombre de la base décimale vers la base binaire ou inversement suite au click de l'utilisateur sur le bouton Convertir...

#### 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 clicks 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.



#### 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.



- a) Développer la page HTML. (2 pts)
- b) 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

 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)
- 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 calcule de salaire net			
Nombre de points	kjh	Erreur!!	
Salaire brut			0
Prime de résidence 13%:			
Retune de retraite de 6,00% :			
Retune metuelle de 2,5%			
Retenue Impôt sur le revenu(IR)			
Salaire NET			
Calculer fermer imprimer vider			

Simulateur pour le calcule	de salaire net	
Nombre de points	1000	
Salaire brut	4830	
Prime de résidence 13%:	627.9	
Retune de retraite de 6,00% :	327.474	
Retune metuelle de 2,5%	136.4475	
Retenue Impôt sur le revenu(IR)	1842	
Salaire NET	3616	
Calculer fermer imprime	r vider	31 N

#### 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 : CHOUKRI prénom : Nadia		
Age: 35		
Sexe : Homme ○ Femme •		
Nationnalité : Marocaine ® Etrangère ©		
Intérêts :		
Lecture ♥ Cinéma □ Sports ♥		
Théâtre		
Afficher		
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: CHOUKRI prénom: Ahmed
Age: 35
Sexe : Homme • Femme •
Nationnalité : Marocaine 🌣 Etrangère 🕏
Pays : France -
Intérêts :
Lecture ♥ Cinéma ♥ Sports ♥
Théâtre 丞 Voyage 丞 Sciences □
Afficher
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 affîcher pour réaliser les fonctionnalités demandées, et faire l'affichage selon les contraintes suivantes : (3 pts)
- -Si l'utilisateur choisi un seul intérêt, le message s'affiche comme cet exemple

## CHOUKRI Nadia, âge 35 ans. Elle est marocaine. Son intérêf esf; lecture

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

CHOUKRI Nadia, âge 35 ans. Elle est marocaine. Ses rnfé rêts sont : lecture, cinéma ef sciences.

-Le message affiché doit également tenir compte du choix du sexe : affichage de </L esf 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 2TSkilo 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 :				
☑ Pain:	100	grammes		
☑ Viande:	80	grammes		
☑ Légumes :	150	grammes		
☐ Banane:	The state of the s	unités		
☑ Pomme :	1	unités		
☐ Yaourt:		unités		
Calculer  La valeur énergétique de votre repas est : 559  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)