



Exercice 1:

Réaliser un formulaire "Contact.html" correspondant au modèle ci-dessous, avec les contraintes indiquées ci-dessous :

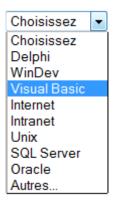


- Le formulaire, une fois validé sera envoyé à destination de la boite de messagerie abc@xyz.com.
- La "Société" et la "Personne à contacter" doivent comporter au moins 3 caractères.
- Le "Code postal" doit comporter 5 caractères numériques.
- La "Ville" doit comporter au moins 5 caractères.
- Le "Email" doit respecter les contraintes suivante :
 - Il doit contenir le caractère @.
 - Il ne peut pas commencer par @ ou par un chiffre.
 - Le caractère @ doit être suivi par une chaine puis par .xyz.
 - Le caractère @ ne peut apparaitre qu'une seule fois dans la chaine.
- Le "Téléphone" doit être bien formé (05####### ou 06####### avec # est un chiffre).
- Le champ "Environnement technique" est une liste déroulante dans laquelle on peut



choisir les techniques utilisées pour le projet proposé, ainsi qu'une zone de texte qui reçoit la sélection.

La valeur "Choisissez" ne doit pas s'afficher dans la zone de texte si elle a été sélectionnée.



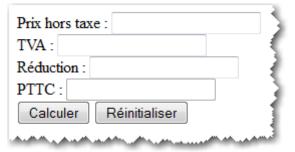
• Le bouton Effacer permet d'effacer le formulaire à l'aide d'une fonction JavaScript.



Exercice 2:

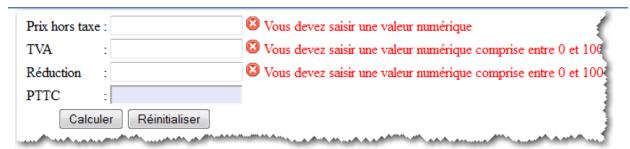
Nous souhaitons réaliser une page permettant de calculer le prix total toutes taxes comprises.

■ <u>1èrevariante</u>:

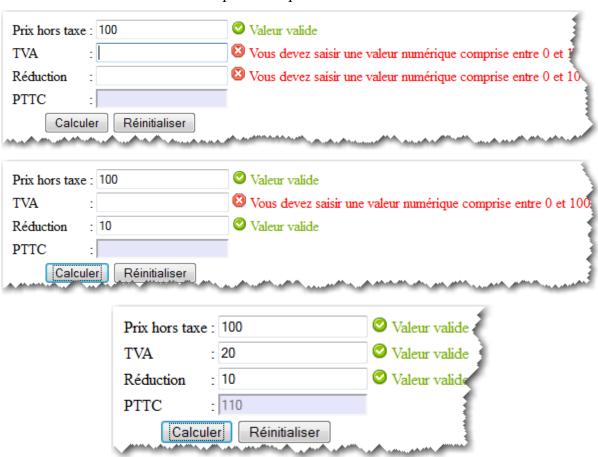


- Le bouton Calculer permet de calculer le PTTC.
- Le bouton Réinitialiser permet d'effacer les zones de texte.
- <u>2ème variante :</u>





Comme vous le remarquer, vous devez ajouter les contrôles de saisi nécessaires ; le contrôle doit être effectué quand on quitte la zone de texte concerné.



Le calcul ne peut pas être fait quand il y a encore des erreurs :



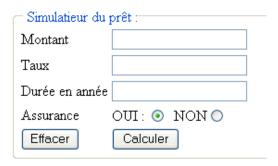




Exercice 3 (Examen de Fin de Formation - 2009 - Variante 1) :

On désire développer un petit simulateur de crédit en ligne.

• Créer une page Web contenant le formulaire suivant :



• La mensualité à rembourser par le client est calculée selon la formule suivante :

Mensualité = $(Montant \times T)/(1-(1+T)^{-p})$

Avec:

- T = Taux / 1200
- P = Durée en année x 12

Le montant d'assurance mensuel est calculé selon la formule suivante :

Assurance = Montant * 0.00035

Réaliser un script permettant de calculer la mensualité et afficher les informations (Montant du prêt, Taux, Durée, Assurance, Mensualité hors assurance, Mensualité avec assurance). Le contrôle de saisie est obligatoire.

Exemple : Pour un prêt de 20000 Dhs, avec un Taux de 9% sur une durée de 1 an

Simulatieur du prêt :				
Montant	20000			
Taux	9			
Durée en année	1			
Assurance	OUI: 💿 NON 🔘			
Effacer	Calculer			

Résultat :

Montant du prêt : 20000 Dhs

Taux : 9 %

Durée : 12 mois Assurance : 7 Dhs

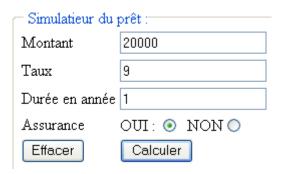
Mensualité hors assurance : 1749.03 Dhs Mensualité avec assurance : 1756.03 Dhs

• On souhaite ajouter un tableau d'amortissement du prêt, permettant d'afficher les détails du plan d'amortissement en fonction de la durée du crédit.

Les intérêts, l'amortissement et le montant restant sont calculés selon les formules suivantes :

- Intérêt = Montant x T
- Amortissement = Mensualité Intérêt
- Montant restant = Montant restant amortissement

Exemple : Pour un prêt de 20000 Dhs, avec un Taux de 9% sur une durée de 1 an



Résultat:



Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail



TDI 2ème année



Anouar DERDOURI



Applications hypermédias



TP15: JavaScript - Synthèse

Montant du prêt : 20000 Dhs

Taux : 9 %
Durée : 12 mois
Assurance : 7 Dhs

Mensualité hors assurance : 1749.03 Dhs Mensualité avec assurance : 1756.03 Dhs

Tableau d'amortissement du prêt

Mois	Montant restant	Mensualité Hors assurance	Amortissement	Intérêt	Assurance	Mensualité avec assurance
1	20000	1749.03	1599.03	150	7	1756.03
2	18400.97	1749.03	1611.02	138.01	7	1756.03
3	16789.95	1749.03	1623.1	125.92	7	1756.03
4	15166.84	1749.03	1635.28	113.75	7	1756.03
5	13531.57	1749.03	1647.54	101.49	7	1756.03
6	11884.02	1749.03	1659.9	89.13	7	1756.03
7	10224.12	1749.03	1672.35	76.68	7	1756.03
8	8551.77	1749.03	1684.89	64.14	7	1756.03
9	6866.88	1749.03	1697.53	51.5	7	1756.03
10	5169.36	1749.03	1710.26	38.77	7	1756.03
11	3459.1	1749.03	1723.09	25.94	7	1756.03
12	1736.01	1749.03	1736.01	13.02	7	1756.03