Développement web II A.U. 2022-2023

ATELIER- LES FORMULAIRES

Le code HTML des formulaires est donné dans le fichier « Forms.html »

EXERCICE N°1

On considère le formulaire suivant qui permet de calculer le nombre de calories dont le corps a besoin pour fonctionner correctement au repos.

Calcul du métabolisme de base

Poids	
Taille	
Age	
-Sexe-	
• Femme	
● Homme	
Niveau d'activité physique	
Sédentaire	
Plus ou moins actif	
Modérément actif	
Très actif	
Exti	êmement actif
Calculer	
Métabolisme de base :	
Nombre de calories:	

Il faut commencer par calculer le métabolisme de base.

Pour calculer votre métabolisme de base, vous pouvez utiliser la formule suivante :

MB = 10 m (poids en kg) + 6,25 h (taille en cm) - 5 a (âge)

• S'il s'agit d'un homme, il faut ajouter au résultat trouvé 5, mais s'il s'agit d'une femme il faut en soustraire 161.

Tenez compte de votre niveau d'activité physique. Pour déterminer vos besoins quotidiens en calories, multipliez votre MB par le facteur d'activité appropriée (les valeurs de ces facteurs sont placées dans un tableau).

- Si vous êtes plutôt sédentaire, multipliez votre MB par 1,2.
- Si vous êtes plus ou moins actif, multipliez votre MB par 1,375.
- Si vous êtes modérément actif, multipliez votre MB par 1,55.
- Si vous êtes très actif, multipliez votre MB par 1,725.
- Si vous êtes extrêmement actif, multipliez votre MB par 1,9.
- Vérifier que la valeur du champ « Age » est supérieure à 15 lorsque le champ perd le focus, sinon afficher un message d'alerte et efface le contenu du champ.
- Calculer les valeurs des champs « Métabolisme de base » et « Nombre de calories » avec 2 chiffres après la virgule.

EXERCICE N°2:

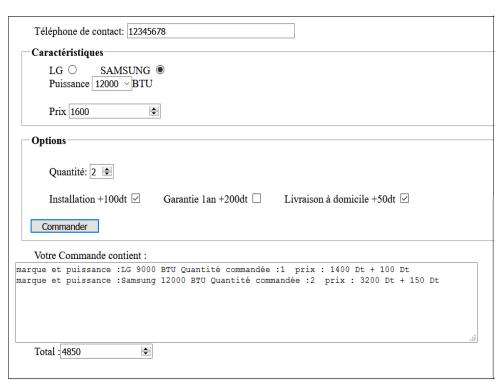
On considère le formulaire suivant qui permet de commander un climatiseur (LG ou Sumsung) et de calculer le total du prix à payer selon la quantité achetée et certaines options (par exemple si on veut ajouter l'option installation on ajoute 100dt).

On considère le tableau **«tabPrix »** qui contient les prix des climatiseurs selon l'ordre de leurs puissances et sous la forme d'une chaîne « Prix_LG/Prix_Samsung » par exemple pour la puissance 9000, le prix d'un LG est 1400 et celui d'un Sumsung est 1300.

tabPrix=new Array("1400/1300","2500/1600","3700/2400","4200/3000")

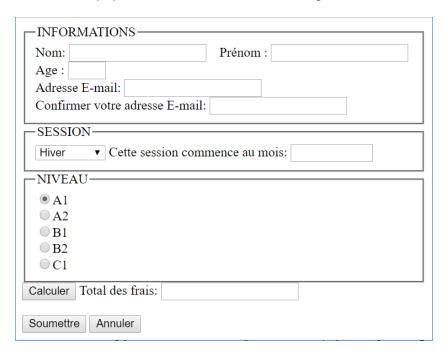
- 1- Afficher le prix en fonction de la marque et de la puissance du climatiseur.
- 2- Ajouter une ligne dans le « **textarea** » lorsque l'utilisateur clique sur « Commander » Afficher le montant total de la commande.

Commande



EXERCICE N°3:

On considère le formulaire suivant qui permet de s'inscrire à un cours de langue



1- La valeur donnée au champ «Adresse E-mail » doit être égale à celle du champ de confirmation,

- 2- L'utilisateur doit choisir une session de formation, on distingue la session :
 - « d'hiver » qui commence au mois de « janvier »
 - du « printemps » qui commence au mois « d'avril »
 - « d'été » qui commence au mois de « juillet »
 - « d'automne » qui commence au mois « d'octobre »

On vous demande d'écrire une fonction « session(i) » qui à partir de la session choisi, on détermine la date de début de la formation et on l'affiche dans le champ « debutSession ».



Si l'utilisateur choisi une session qui est déjà passé il sera inscrit à la même session de l'année prochaine.



- 3- Calculer le total
 - sur le bouton « Calculer » en vérifiant la validité des données selon les règles suivantes :
 - Un inscrit qui n'a pas 15 ans, ne peut être inscrit qu'au niveau « A1 », s'il choisit un autre niveau, le niveau « A1 » sera sélectionné automatiquement.
 - Prix du cours: 450 Dt.
 - Prix des manuels:

Prix du cours/5 pour les niveaux B2 et C1.

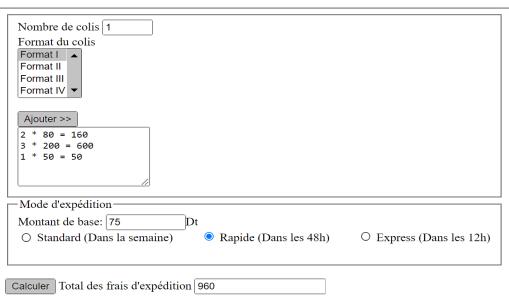
Les manuels du niveau A1, A2 et B1 sont moins chers de 10Dt.

EXERCICE N° 4:

Une société de livraison assure le transport de colis vers différentes destinations.

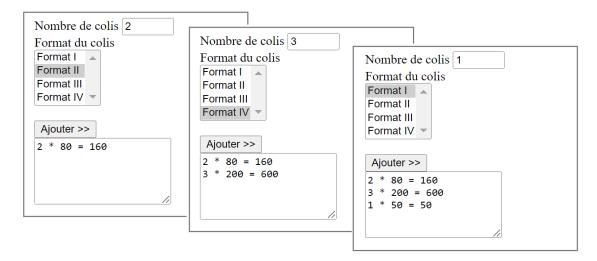
Le formulaire présenté ci-après est utilisé par le livreur pour calculer les frais d'expédition en précisant les valeurs suivantes:

- le nombre de colis
- format de colis
- montant de base d'expédition du colis
- le mode d'expédition



- 1- Une expédition comporte plusieurs colis de formats différents, chaque format lui correspond un coût d'expédition.
 - L'utilisateur donne le nombre de colis (qui doit être >0), choisit un format et clique sur le bouton
 - « Ajouter >> ». Son choix sera inscrit dans la zone de texte sous la forme
 - « nombre * coût_ du_format = montant »

- Les coûts par format sont enregistrés dans un tableau ("50", "80", "120", "200")
- → Ecrire le code « Javascript » nécessaire pour la gestion d'un clic sur le bouton « Ajouter »



- 2- Un coût supplémentaire s'ajoute au frais selon le mode d'expédition (Standard, Rapide ou Express), il correspond à la valeur du champ « *Montant de base* » multiplié par la valeur de l'attribut « *value* » du bouton radio coché.
 - Le « Montant de base » doit être au minimum égale à 50Dt
- → Vérifier que le montant saisi est un nombre supérieur à 50, sinon on alerte l'utilisateur avec le message « Montant de base erroné », et on force le champ avec la valeur 50 écrite en rouge gras.
 - 3- En cliquant sur le bouton « *Calculer* » le coût de l'expédition sera affiché dans le champ « *Total des frais d'expédition* » (Dans l'exemple donné dans le formulaire : le *Total des frais d'expédition* =160 + 600 + 50 + 2*75 =960)
- → Ecrire le code « Javascript » nécessaire pour la gestion d'un clic sur le bouton « Calculer »