

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	<input type="text"/>
Taille	<input type="text"/>
Age	<input type="text"/>
Sexe	
<input checked="" type="radio"/> Femme <input type="radio"/> Homme	
Niveau d'activité physique	
<input checked="" type="radio"/> Sédentaire <input type="radio"/> Plus ou moins actif <input type="radio"/> Modérément actif <input type="radio"/> Très actif <input type="radio"/> Extrêmement actif	
<input type="button" value="Calculer"/>	
Métabolisme de base : <input type="text"/>	
Nombre de calories: <input type="text"/>	

Il faut commencer par calculer le métabolisme de base.

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

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

- 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 Samsung) 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 Samsung est 1300.

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

9000	12000	18000	24000
------	-------	-------	-------

- 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

Téléphone de contact: <input type="text" value="12345678"/>
Caractéristiques LG <input type="radio"/> SAMSUNG <input checked="" type="radio"/> Puissance <input type="text" value="12000"/> BTU Prix <input type="text" value="1600"/>
Options Quantité: <input type="text" value="2"/> Installation +100dt <input checked="" type="checkbox"/> Garantie 1an +200dt <input type="checkbox"/> Livraison à domicile +50dt <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Commander"/>
Votre Commande contient : marque et puissance :LG 9000 BTU Quantité commandée :1 prix : 1400 Dt + 100 Dt marque et puissance :Samsung 12000 BTU Quantité commandée :2 prix : 3200 Dt + 150 Dt
Total : <input type="text" value="4850"/>

EXERCICE N°3:

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

INFORMATIONS	
Nom: <input type="text"/>	Prénom : <input type="text"/>
Age : <input type="text"/>	
Adresse E-mail: <input type="text"/>	
Confirmer votre adresse E-mail: <input type="text"/>	
SESSION	
<input type="text" value="Hiver"/> ▼	Cette session commence au mois: <input type="text"/>
NIVEAU	
<input checked="" type="radio"/> A1 <input type="radio"/> A2 <input type="radio"/> B1 <input type="radio"/> B2 <input type="radio"/> C1	
<input type="button" value="Calculer"/>	Total des frais: <input type="text"/>
<input type="button" value="Soumettre"/>	<input type="button" value="Annuler"/>

- 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** ».

Exemple :

SESSION
Eté ▼ Cette session commence au mois: 7/2018

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

Exemple :

SESSION
Hiver ▼ Cette session commence au mois: 1/2019

3- Calculer le total

des frais en cliquant

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

Nombre de colis 1

Format du colis

Format I ▲
Format II
Format III
Format IV ▼

Ajouter >>

2 * 80 = 160
3 * 200 = 600
1 * 50 = 50

Mode d'expédition

Montant de base: 75 Dt

☐ Standard (Dans la semaine) ☒ Rapide (Dans les 48h) ☐ Express (Dans les 12h)

Calculer Total des frais d'expédition 960

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* »

The diagram illustrates three separate form components, each representing a shipping item. Each form contains the following elements:

- Nombre de colis:** A text input field.
- Format du colis:** A dropdown menu with four options: 'Format I', 'Format II', 'Format III', and 'Format IV'.
- Ajouter >>:** A button to add the item to the total.
- Calculation area:** A text area displaying the calculated cost for the selected item.

The three forms show different states of calculation:

- Form 1:** 'Nombre de colis' is 2, 'Format du colis' is 'Format II' (value 80). The calculation is $2 * 80 = 160$.
- Form 2:** 'Nombre de colis' is 3, 'Format du colis' is 'Format IV' (value 200). The calculation is $3 * 200 = 600$.
- Form 3:** 'Nombre de colis' is 1, 'Format du colis' is 'Format I' (value 50). The calculation is $1 * 50 = 50$.

- 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.

- 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** »