

LYCÉE CITE ENNOUR TATAOUINE	
Enseignant : Mlayhi fateh	Devoir de contrôle N° :2
Niveau : 4^{ème} Si	TIC
Date : ... -02 - 2012	Durée : 1 heure
Email : mlayhi@yahoo.fr	

☺ Remarque :

Enregistrer votre travail sous un dossier qui portera votre nom et prénom dans le répertoire bac 2012 sur disque le [C :] .

Exercice : 1 [8 points] :

La fonction d'Ackermann est définie récursivement par :

- *si m est nul, alors $A(0,n) = n+1$;*
- *si n est nul et m non nul, alors $A(m,0) = A(m-1,1)$;*
- *si m et n sont non nuls, alors $A(m,n) = A(m-1,A(m,n-1))$.*

*Dans la page **Ackermann.html** :*

*écrivez un script JavaScript d'une fonction **Ackermann** qui permet de calculer **Ackermann (m,n)** avec n et m sont des nombres positifs.*

Utiliser les entres-sorties standards du JavaScript pour saisir les valeurs de n et m et pour afficher le résultat sur la page.

Exercice 2 : [12 points]

Soit le formulaire suivant :

Identifiant	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
Quelle est la somme de : $12 + 8$?	<input type="text"/>
<input type="button" value="VALIDER"/>	

Avec :

- tous Les champs sont obligatoires.
- Le champ identifiant contient strictement 4 caractères et commence par le caractère C , exemple C123 , Cabc ,...
- le champ e-mail doit contenir le caractère "@"
- Le dernier champ doit contenir le nombre 20.

Le travail demandé :

1. Créer le formulaire du contact dans un fichier html sous le nom : **contact.html**.
2. Ecrivez le code JavaScript de la fonction **validation** qui permet de valider les informations de ce formulaire.
3. Si l'utilisateur appui sur le bouton, un appel à la fonction validation sera effectué.
4. Si toutes les conditions sont valides alors le message « **les informations sont correctes** » s'affiche sinon un message d'erreur apparaître à l'utilisateur.