

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@gmail.com

☺ 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 suite de Fibonacci est définie par :

$$fibonacci(0)=fibonacci(1)=1$$

$$fibonacci(n)=fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)$$

*Dans la page **Fibonacci.html** :*

1. *Écrivez un script JavaScript d'une fonction **fibonacci** qui permet de calculer le **Fibonacci** d'un entier donnée n.*

2. *Sachant que : $gold(n) = fibonacci(n+1) / fibonacci(n)$*

*Écrivez un script JavaScript d'une fonction **Gold** (n) permet de calculer et afficher les valeurs de nombre d'or (gold(n)) pour n de 0 à 30.*

Utiliser les entres-sorties standards du JavaScript pour saisir la valeur de n et pour afficher les résultats sur la page.

Exercice 2 : [12 points]

Soit le formulaire suivant :

Nom et prénom *	<input type="text"/>
Email *	<input type="text"/>
Téléphone	<input type="text"/>

Avec :

- Les champs Nom et prénom et e-mail sont obligatoires.
- le champ e-mail doit contenir le caractère "@"
- Téléphone contient strictement 8 chiffres.

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.