

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]

Le PGCD est définie récursivement par :

- *Si b est nul, alors $\text{pgcd}(a,b) = a$*
- *Sinon $\text{pgcd}(a,b) = \text{pgcd}(b, a \bmod b)$*

1. *Dans la page **ppcm.html** ; écrivez un script JavaScript d'une fonction PGCD qui permet de calculer le PGCD de deux entiers données a et b , tels que ($a > 1$ et $b > 1$)*

2. *Sachant que : $\text{PPCM} = a * b / \text{pgcd}(a * b)$*

Écrivez un script JavaScript d'une fonction PPCM permet de calculer et afficher le PPCM de deux entiers a et b .

Utiliser les entres sorties standards du JavaScript pour entrer les valeurs de a et b puis pour afficher sur la page le résultat.

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 contacte 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 le message « les informations saisies sont correctes » s'affiche sinon un message d'erreur apparaître à l'utilisateur.