

# LYCÉE CITE ENNOUR TATAOUINE

Enseignant : **Mlayhi fateh**

Devoir de contrôle N° :2

Niveau : **4<sup>ème</sup> Si**

TIC

Date : ... -02 - 2012

Durée : 1 heure

Email : [mlayhi@gmail.com](mailto: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]**

### **Rappel :**

$$A_n^p = \frac{n!}{(n-p)!} = n(n-1)\dots(n-p+1).$$

*Dans la page **Arrangement.html** ;*

- 1. Écrivez un script JavaScript d'une fonction **fact** qui permet de calculer la factorielle d'un entier donnée n*
- 2. Sachant que : **Arrange** (n,p) = fact( n)/ fact (n-p)  
Écrivez un script JavaScript d'une fonction **Arrange** qui permet de calculer et afficher le **Arrangement** de p parmi n. avec  $0 < p < n$ .*

*Utiliser les entrées-sorties standards du JavaScript pour entrer les valeurs de a et b puis 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 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 sont correctes** » s'affiche sinon un message d'erreur apparaît à l'utilisateur.