

# EXAMEN PRINCIPAL DE BUREAUTIQUE & WEB

Durée 15 min

Matricule.....Nom.....Prénom.....Groupe.....

## Exercice N°1 (9,5 pts)

**1. La signature des e-mails peut être personnalisée une et une seule fois**

- ☐ OUI
- ☐ NON

**2. Je souhaite acheter un appartement, quel est l'outil le plus adéquat pour ma recherche**

- ☐ Portail
- ☐ Moteur de recherche
- ☐ Meta-moteur de recherche

**3. Dans un courrier électronique, que désigne le champ Cci (en anglais : Bcc) ?**

- ☐ C'est l'adresse de l'expéditeur du courrier
- ☐ C'est l'adresse du destinataire principal
- ☐ C'est l'adresse du destinataire qui est mis en copie secrète
- ☐ C'est l'adresse d'un destinataire mis en copie publique

**4. J'ai lancé une recherche dans mes emails. J'ai tapé le mot « mohamed Ilyes » dans la zone réservée pour la recherche. Pourquoi le message que je l'ai reçu à 13h apparaît-il dans les résultats de ma recherche ?**

- ☐ À cause de l'expéditeur
- ☐ Je ne peux pas le savoir
- ☐ À cause du corps de l'e-mail

**5. Ordonner les éléments de cette liste et dite ce qu'elle représente**

- A. Fusion du masque et la source
- B. Préparer la source
- C. Insertion des champs
- D. Création du masque de publipostage
- E. Insertion des règles
- F. Mise en place des filtres

- **Bon ordre :** .....
- **Sujet de la liste :** .....

**6. Excel est un tableur qui permet :**

- ☐ Visualisation synthétique des données sous forme de tableau
- ☐ Bonne adaptation pour les calculs répétitifs
- ☐ Génération aisée de graphiques et de rapports
- ☐ Stockage d'une grande base d'utilisateurs

**7. Le langage Javascript...**

- ☐ est un dérivé du CSS
- ☐ s'exécute sur le navigateur
- ☐ s'exécute sur le serveur
- ☐ apporte du dynamisme à la page Web

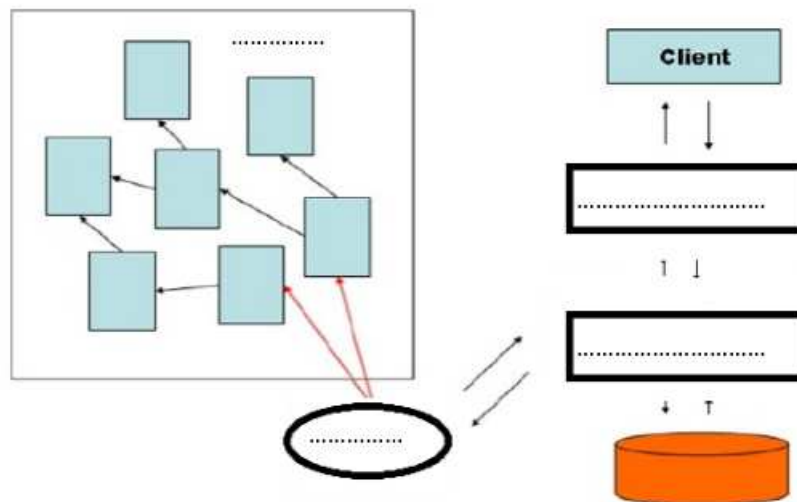
**8. Dans un tableau, la formule =\$A\$1+B1 stockée en C1, est recopiée dans D1 contiendra la formule**

- ☐ =\$A\$1+B1
- ☐ =\$A\$1+\$B\$1
- ☐ =\$A\$1+B2
- ☐ \$A\$1+C1
- ☐ =A\$+C1
- ☐ Aucune réponse

**9. En HTML...**

- ☐ on utilise des balises
- ☐ la balise <br> permet de faire un saut de ligne
- ☐ l'ordre des paramètres n'est pas important
- ☐ une balise peut avoir plusieurs paramètres

**10. La figure ci-dessous illustre le fonctionnement d'un moteur de recherche . Complétez le vide**



# EXAMEN PRINCIPAL DE BUREAUTIQUE & WEB

Durée 45 min

Matricule.....Nom.....Prénom.....Groupe.....

## Exercice N°2 (4,5 pts) :

Un administrateur de base de données ( DBA) souhaite récupérer les données stockées dans un fichier Ms Excel ( voir figure 1) vers sa base de données SQL SERVER

ID-Employer	Nom-Employer	Prénom-Employer	Date-Naissane -Employer
Emp_1	Mohamed	Kacem	22-juin-82
Emp_2	Ali	Dihia	23-mai-81
	Islem	Redouane	29-déc-82
Emp_4	Naim	Nedjem	25-juin-82
Emp_5	Sofiane	Youness	22-avr-78

Pour chaque ligne, il doit écrire le script suivant :

**INSERT INTO TABLE\_EMPLOYER VALUES ('Emp\_1','Mohamed','Kacem','30124');**

Ainsi il obtient le script

INSERT INTO TABLE\_EMPLOYER VALUES ('Emp\_1','Mohamed','Kacem','30124');

INSERT INTO TABLE\_EMPLOYER VALUES ('Emp\_2','Ali','Dihia','30398');

INSERT INTO TABLE\_EMPLOYER VALUES ('','Islem','Redouane','30314');

INSERT INTO TABLE\_EMPLOYER VALUES ('Emp\_4','Naim','Nedjem','30127');

INSERT INTO TABLE\_EMPLOYER VALUES ('Emp\_5','Sofiane','Youness','28602');

## Travail à faire

- 1- Que pourriez vous lui proposer comme solution (Expliquer votre solution )

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2- La colonne ID\_Employer est *obligatoire* . le DBA ne doit pas avoir dans son script les lignes dont ce champ est vide. Que pourriez-vous faire pour régler ce problème

.....

.....

.....

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />
    <title>Exo Exam</title>
</head>
<body>
    <form action="examen.php" method="post">
        <fieldset>
            <legend>Quelques renseignements </legend>

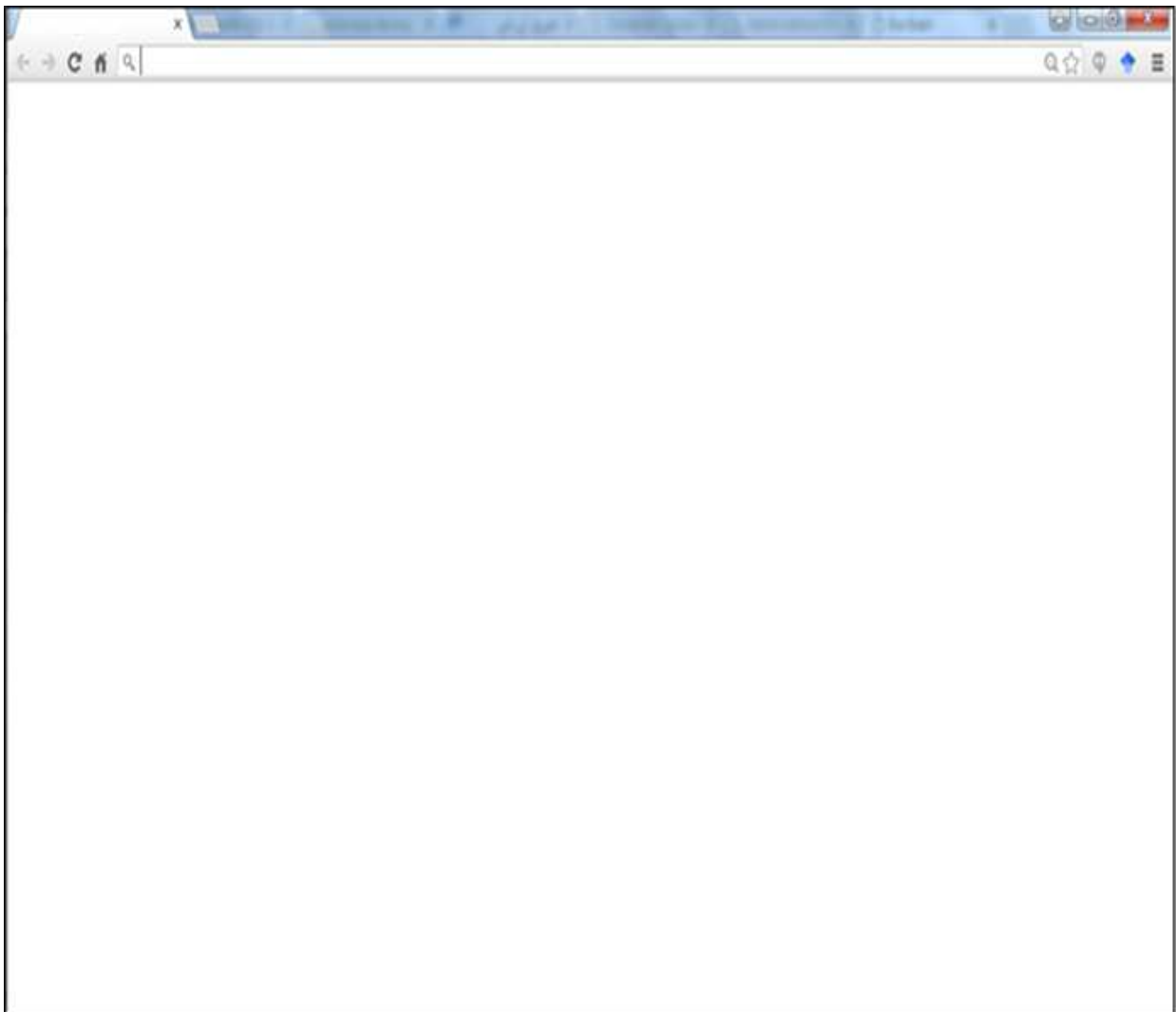
            Mr <input type="radio" name="sexe" value="Monsieur" />
            Mme <input type="radio" name="sexe" value="Madame" />

            Nom <input type="text" name="nom" size="25" /><br /><br />

            Algerie : 
                       <input type="radio" name="pays" value="Algerie" /> &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~
            Allemagne: 
                      <input type="radio" name="pays" " value=" Allemagne " /> &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~
            Italie : 
                   <input type="radio" name="pays" value=" Italie " />
            <b>
            <h3>Vos gouts musicaux</h3>> : <br />
            Classique : <input type="checkbox" name="classique" value="oui" />
                ..... Chanson algeroise : <input type="chbox" name="chanson" value="oui" />
                ..... Rock : <input type=" chbox " name="rock" value="oui" />
                ..... Pop : <input type=" chbox " name="pop" value="oui" />
                ..... Rap : <input type=" chbox " name="rap" value="oui" />


            <h3>
                Vos connaissances informatiques
                <!-- Pour faire plusieurs choix maintenir la touche CTRL enfoncée-->
            </h3>
            <select name="savoir" size="4" multiple="multiple" >
                <option value="HTML 5"> HTML 5</option>
                <option value="PHP" > PHP </option>
                <option value="SQL"> SQL</option>
                <option value="C#" > C# </option>
            </select>
            <br/>
            <input type="submit" value="Envoi de vos choix" />
            <input type="reset" value=" Effacer tout" /><br />
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>
```

**Travail à faire :** Interprétez ce script HTML ci-dessous



**Bon courage**

## FONCTIONS EXCEL

---

- **ET** – Permet de tester plusieurs conditions et vérifier qu'elles sont vraies.  
Exemple : `ET(1337-42=1295;1295+42=1337)` va renvoyer la valeur VRAI, car  $1337-42=1295$  et  $1295+42=1337$ .
- **OU** – Renvoie la valeur VRAI si l'un des critères est exact. Exemple : `OU(1+1=2;1+1=3)` est vrai parce que  $1+1=2$ .
- **SI** – Permet de tester une condition et renvoyer une certaine valeur si c'est vrai, une autre si c'est faux.  
Exemple : `SI(moyenne(A1:A15)>"j'ai la moyenne";"je n'ai pas la moyenne")` permet de savoir si on a la moyenne, quand les notes sont comprises entre les cellules A1 et A15.
- **CNUM** – Si une chaîne de caractère comporte un nombre et du texte, seul le nombre est retranscrit. Pratique pour supprimer les € ! Exemple : `CNUM("42€")` = 42.
- **CONCATENER** – Une fonction très utile permettant d'assembler plusieurs chaînes de caractères.  
Exemple : `CONCATENER("Le blog du Modérateur";" ";"c'est super")` permet d'obtenir : Le blog du Modérateur, c'est super. Vous pouvez bien évidemment rapatrier les textes de certaines cellules en utilisant leur code : A42, B137 etc.
- **MAJUSCULE** – Pour convertir un texte en majuscules sur Excel.  
Exemple : `MAJUSCULE("Excel, c'est génial")` renvoie la valeur suivante : EXCEL, C'EST GÉNIAL.
- **MINUSCULE** – C'est exactement l'inverse. Exemple : `MINUSCULE("EXCEL")` renvoie excel.
- **NBCAR** – Permet de compter le nombre de caractères contenus dans une chaîne de texte, espaces compris.  
Exemple : `NBCAR("Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum")` renvoie le nombre 42, puisque cet extrait comporte 42 caractères, espaces compris.
- **NOMPROPRE** – Transforme la première lettre de tous les mots d'une chaîne de caractères.  
Exemple : `NOMPROPRE("le blog du modérateur")` permet d'obtenir Le Blog Du Modérateur.
- **REEMPLACER** – Permet de remplacer les caractères d'une plage de données.  
Exemple : `REEMPLACER("coucou";4;3;"leuvre")` va remplacer coucou par couleuvre. Le second paramètre (4) permet de commencer le remplacement au quatrième caractère, le troisième paramètre (3) correspond au nombre de caractères remplacés.
- **SUBSTITUE** – Souvent plus pratique que la fonction REEMPLACER, elle permet de rechercher une valeur puis remplacer les occurrences par une autre valeur.  
Exemple : `SUBSTITUE(D1;6;10)` va renvoyer le chiffre 10, si la cellule D1 est égale à 6. Ceci fonctionne aussi avec les textes.
- **ECARTYPE** – Vous l'aurez compris, cette fonction permet de calculer l'écart-type d'une population. Exemple : `ECARTYPE(42;1337;42)` renvoie la valeur 52,54.
- **MAX** – À peu près le même principe, mais : la fonction renvoie toujours la valeur maximale, et vous pouvez ajouter un argument supplémentaire. Exemple : `MAX(A:B;42)` permet d'obtenir la valeur maximale des colonnes A et B ou 42 si ce nombre est supérieur.
- **MIN** – C'est exactement l'inverse de MAX. Exemple : `MIN(1337;42)` permet d'obtenir la valeur 42.
- **MEDIANE** – Permet de calculer la médiane d'une série de données sur Excel. Exemple : `MEDIANE(10;40;30)` renvoie la valeur 30, puisqu'il s'agit de la médiane de la série.
- **MOYENNE** – Permet de calculer la moyenne d'une série de données.  
Exemple : `MOYENNE(42;1337)` renvoie le nombre 689,5. Vous pouvez également calculer une MOYENNE.GEOMETRIQUE, une MOYENNE.HARMONIQUE, une MOYENNE.REDUITE et une MOYENNE.SI (arithmétique).
- **NB.SI** – Très utilisée, cette fonction permet de compter le nombre de cellules selon certains critères.  
Exemple : `NB.SI(A:B;"Rennes")` permet de compter le nombre de cellules qui contiennent le mot "Rennes" au sein des colonnes A et B. NB.SI.ENS permet de compter le nombre de cellules répondant favorablement à l'ensemble des critères.
- **NB.VIDE** – Cette fonction compte le nombre de cellules vides au sein d'une plage donnée.  
Exemple : `NB.VIDE(A)` renvoie le nombre 1048576 si la colonne A est entièrement vide.
- **RANG** – Permet de connaître le rang d'une valeur dans une série de données. Exemple : si une matrice comporte les chiffres 2,4,6,8 et 10, `RANG(6;matrice;1)` va renvoyer le chiffre 3, car le 6 est le troisième chiffre dans l'ordre croissant (compté du paramètre 1).
- **EST** – De nombreuses fonctions commencent par EST sur Excel : elles permettent de vérifier une information. ESTVIDE permet de savoir si une cellule est vide, ESTPAIR permet de savoir si le chiffre contenu dans une cellule est pair, ESTTEXTE pour savoir si une cellule contient du texte (uniquement), ESTNUM pour s'assurer qu'une valeur est bien un nombre etc.  
Exemple : `ESTNUM(42)` va renvoyer VRAI, car 42 est un nombre.