

Corrigé du sujet Informatique – Bac 2015

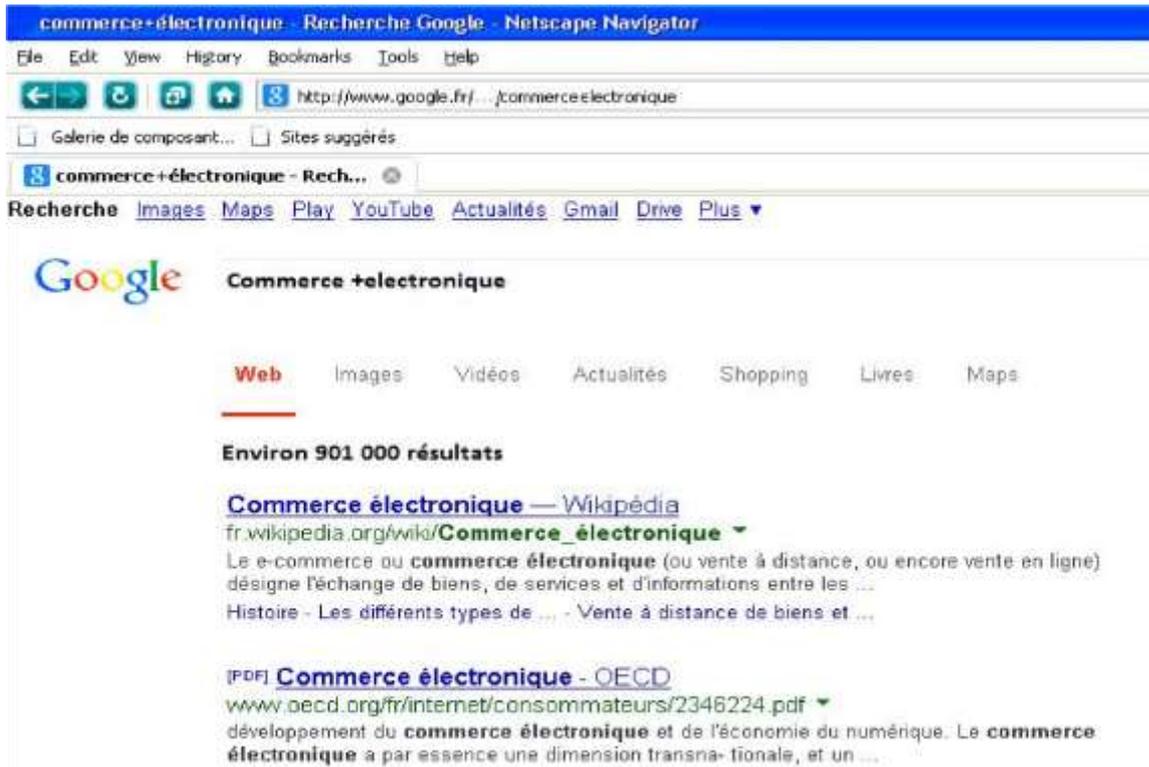
Economie & Gestion

Le sujet comporte quatre pages.

Le candidat rédigera ses réponses sur cette même feuille qu'il remettra à la fin de l'épreuve.

Exercice 1 (6 points)

En se basant sur la figure suivante, répondre aux questions ci-dessous :



1) Déterminer à partir de la figure précédente les éléments du tableau suivant :

Élément	
Le navigateur	Netscape navigator
L'adresse web	http://www.google.fr/.../commerceelectronique
Le service internet	Recherche des informations (www)
Le protocole	http
Le moteur de recherche	Google
Les mots clés	Comme, électronique
L'opérateur logique	+
Le nombre de résultat	Environ 901.000

2) Définir le terme « commerce électronique » objet de recherche

La vente et/ou l'achat de produits et de services via Internet

3) Quel est l'utilitaire qui doit être installé sur l'ordinateur pour pouvoir consulter le contenu du deuxième résultat retourné à savoir : [PDF] Commerce électronique – OECD

Navigateur, Acrobat Reader, Foxit reader, Word 2013

Exercice 2 (7 point)

Le tableau ci-dessous représente les résultats des candidats à un concours d'accès à un cycle de formation :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Coefficient math		3				
2	Coefficient informatique		2				
3							
4	Numéro d'inscription	Nom et prénom	Moyenne math	Moyenne informatique	Moyenne générale	Résultat	Rang
5	1200	Tounsi Aymen	12,25	13,50			
6	1201	Ben Ali Asma	11,50	11,75			
7	1202	Jbeli Tarek	12,50	15,00			
8	1203	Hadded Rania	16,25	15,50			
9	1204	Jlassi Samir	7,25	5,50			
10			Nombre des admis				

1. Donner la formule à saisir dans la cellule E5 pour calculer automatiquement la Moyenne générale du premier candidat sachant que :

Moyenne générale = (Moyenne math * Coefficient math + Moyenne informatique * Coefficient informatique) / (Coefficient math+ Coefficient informatique)

$$=(C5*\$C\$1+D5*\$C\$2) / (\$C\$1+\$C\$2)$$

2. Donner la formule à saisir dans la cellule F5 pour déterminer automatiquement le Résultat du premier candidat, sachant qu'il est égal à :

- Admis si Moyenne générale ≥ 12
- En attente si $10 \leq$ Moyenne générale < 12
- Refusé si Moyenne générale < 10

$$= SI(E5 >= 12; "Admis"; SI(E5 >= 10; "En attente"; "Refusé"))$$

3. Donner la formule à saisir dans la cellule F10 pour calculer le nombre des admis.

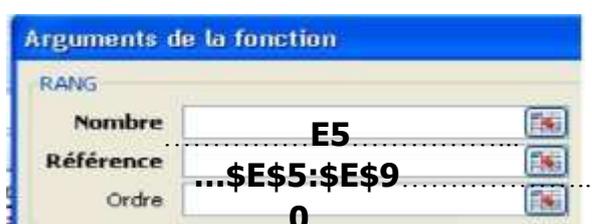
$$= NB.SI(E5:E9; ">=12")$$

4. On se propose d'utiliser la fonction RANG pour déterminer automatiquement le rang de chaque candidat en fonction de sa Moyenne générale. Le candidat ayant la plus grande moyenne aura le rang 1. Ci-après le rôle et la syntaxe de cette fonction :

❖ Rôle : Renvoie le rang d'un nombre dans une liste d'arguments (valeur). Le rang d'un nombre est donné par sa valeur comparée aux autres valeurs de la liste. ❖ Syntaxe : RANG (nombre; référence; ordre)

- nombre : est l'adresse de la cellule contenant la valeur dont on veut déterminer le rang
- référence : est la plage de cellules de toutes les valeurs de la liste auxquelles sera comparée chacune des valeurs (dans notre cas : Moyenne générale de chaque candidat par rapport aux moyennes des autres candidats)
- ordre : est un chiffre qui spécifie l'ordre de classement :
 - ✓ Ordre décroissant : ordre prend la valeur zéro ou omis
 - ✓ Ordre croissant : ordre prend une autre valeur que zéro

Compléter les arguments de la fonction Rang ci-dessous pour déterminer le rang du premier candidat.



Exercice 3 (7 points)

Soit la représentation textuelle de la base de données « Gestion_magasin » suivante :

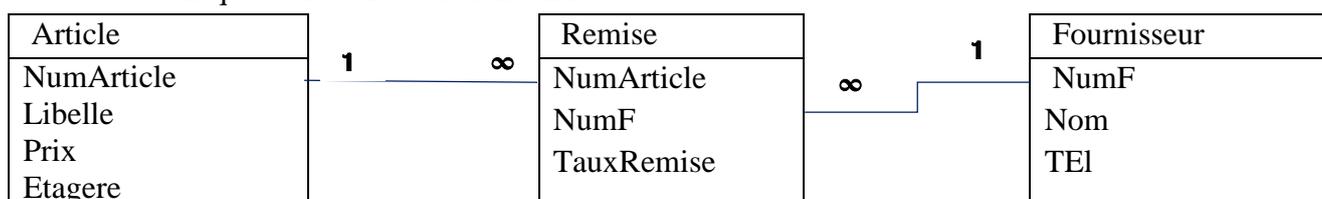
ARTICLE (NumArticle, Libelle, Prix, Etagere)

FOURNISSEUR (NumF, Nom, Tel)

REMISE (NumArticle, NumF, TauxRemise)

En se basant sur la représentation textuelle de la base de données « Gestion_magasin » :

1. Compléter la représentation graphique de cette base par les noms des tables, les champs de chaque table et les relations entre ces tables.



2. Remplir le tableau suivant :

Table	Clé primaire	Table en relation	Type de relation	Clé étrangère
ARTICLE	NumArticle	Remise	1-N	
FOURNISSEUR	NumF	Remise	1-N	
REMISE	NumArticle, NumF	Article & Fournisseur	1-N	NumArticle, NumF

3. Compléter les tableaux ci-dessous pour répondre aux requêtes suivantes :

- a. Afficher la liste des articles (NumArticle, Libelle et Prix) dont le prix est supérieur à 10 et l'Étagère commence par la lettre "A".

Champ :	NumArticle	Libelle	Prix	Etagere
Table :	Article	Article	Article	Article
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			>10	Comme "A*"
Ou :				

- b. Afficher les noms des fournisseurs et les taux de remise accordés à un article donné.

Champ :	Nom	TauxRemise	NumArticle	
Table :				
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	[saisir le numéro d'article]	
Critères :				
Ou :				

- c. Augmenter les taux de remise de 5% pour tous les produits fournis par le fournisseur numéro 13

Champ :	TauxRemise	NumF		
Table :	Remise	Remise		
Mise à jour :	[TauxRemise]+5*[TauxRemise]/100			
Critères :		13		
Ou :				

- d. Afficher le résultat de la requête de mise à jour précédente (Question c)

Champ :	TauxRemise	NumF	NumArticle	
Table :	Remise	Remise	Remise	
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Critères :		13		
Ou :				