




LES BESOINS D’AFFICHAGE




Question 1. Quelles sont les commandes du fournisseur 09120 ?

```
SELECT entcom.numcom AS "Commandes 9120"  
FROM entcom  
WHERE entcom.numfou = 9120
```

				Commandes 9120
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				70020
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				70300

Question 2. Afficher le code des fournisseurs pour lesquels des commandes ont été passées.

```
SELECT DISTINCT entcom.numfou  
FROM entcom
```

				numfou
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				120
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				540
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				8700
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				9120
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				9150
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier
<input type="checkbox"/>		Supprimer		
				9180




Question 3. Afficher le nombre de commandes fournisseurs passées, et le nombre de fournisseur concernés.

```
SELECT COUNT(entcom.numcom) AS "Nombre de commandes",  
COUNT(DISTINCT entcom.numfou) AS "Nombre de Fournisseurs"  
FROM entcom
```

Nombre de commandes	Nombre de Fournisseurs
10	6

Question 4. Editer les produits ayant un stock inférieur ou égal au stock d'alerte et dont la quantité annuelle est inférieure à 1000 (informations à fournir : n° produit, libellé produit, stock, stock actuel d'alerte, quantité annuelle)

```
SELECT produit.codart AS "Numero d'article",
       produit.libart AS "Libellé",
       produit.stkphy AS "Stock",
       produit.stkale AS "Stock d'alerte",
       produit.qteann AS "Quantité Annuelle"
FROM produit
WHERE produit.stkphy <= produit.stkale
      AND produit.qteann < 1000
```

				Numero d'article	Libellé	Stock	Stock d'alerte	Quantité Annuelle
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	B002	Bande magnétique 6250	12	20	410
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	D050	CD R-W 80mm	4	50	0
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	R080	ruban Epson 850	2	10	120

5. Quels sont les fournisseurs situés dans les départements 75 78 92 77 ? L'affichage (département, nom fournisseur) sera effectué par département décroissant, puis par ordre alphabétique

```
SELECT (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 AS "Département du fournisseur",
       fournis.nomfou AS "Nom du fournisseur"
FROM fournis
WHERE (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 = 75
      OR (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 = 78
      OR (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 = 92
      OR (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 = 77
ORDER BY (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 DESC, fournis.nomfou
```

			Département du fournisseur	Nom du fournisseur
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	92 GROBRIGAN
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	78 ECLIPSE
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	75 MEDICIS

Question 6. Quelles sont les commandes passées au mois de mars et avril ?

```
SELECT entcom.numcom AS "Commande",
       entcom.datcom AS "Date de commande"
FROM entcom
WHERE entcom.datcom LIKE "%-04-%"
      OR entcom.datcom LIKE "%-03-%"
```

←T→	Commande	Date de commande
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70010	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70011	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70020	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70025	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70210	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70250	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70300	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70620	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70625	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70629	2018-04-23 15:59:51

Question 7. Quelles sont les commandes du jour qui ont des observations particulières ? (Affichage numéro de commande, date de commande)

```
SELECT entcom.numcom AS "Numéro de commande",
       entcom.obscom AS "Observations de la commande"
FROM entcom
WHERE DATE(entcom.datcom) = (
  SELECT CAST(entcom.datcom AS DATE))
  AND obscom != ""
```

←T→	Numéro de commande	Observations de la commande
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70011	Commande urgente
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70025	Commande urgente
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70210	Commande cadencée
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70250	Commande cadencée

Question 8. Lister le total de chaque commande par total décroissant (Affichage numéro de commande et total)

```
SELECT ligcom.numcom AS "Numéro de commande",
       SUM(ligcom.priuni * ligcom.qteliv) AS "Total"
FROM ligcom
GROUP BY ligcom.numcom
ORDER BY SUM(ligcom.priuni * ligcom.qteliv) DESC
```

	Numéro de commande	Total
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70250	92300000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70011	35600000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70625	35470000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70010	28070000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70025	885000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70210	470000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70620	120000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70300	39500
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70020	0
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70629	0

Question 9. Lister les commandes dont le total est supérieur à 10000€ ; on exclura dans le calcul du total les articles commandés en quantité supérieur ou égale à 1000. (Affichage numéro de commande et total)

```
SELECT ligcom.numcom AS "Numéro de commande",
       SUM(ligcom.priuni * ligcom.qteliv) AS "Total"
FROM ligcom
WHERE ligcom.qtecde >= 1000
GROUP BY ligcom.numcom
HAVING SUM(ligcom.priuni * ligcom.qteliv) > 10000
ORDER BY SUM(ligcom.priuni * ligcom.qteliv) DESC
```

	Numéro de commande	Total
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70250	92300000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70011	35600000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70625	35470000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70010	28060000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70025	590000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	70210	470000

Question 10. Lister les commandes par nom fournisseur (Afficher le nom du fournisseur, le numéro de commande et la date)

```
SELECT fournis.nomfou AS "Nom du fournisseur",
       entcom.numcom AS "Numéro de commande",
       entcom.datcom AS "Date de commande"
FROM entcom
JOIN fournis
      ON fournis.numfou = entcom.numfou
```

Nom du fournisseur	Numéro de commande	Date de commande
GROBRIGAN	70010	2018-04-23 15:59:51
ECLIPSE	70011	2018-04-23 15:59:51
DISCOBOL	70020	2018-04-23 15:59:51
DEPANPAP	70025	2018-04-23 15:59:51
GROBRIGAN	70210	2018-04-23 15:59:51
MEDICIS	70250	2018-04-23 15:59:51
DISCOBOL	70300	2018-04-23 15:59:51
ECLIPSE	70620	2018-04-23 15:59:51
GROBRIGAN	70625	2018-04-23 15:59:51
HURRYTAPE	70629	2018-04-23 15:59:51

Question 11. Sortir les produits des commandes ayant le mot "urgent" en observation ? (Afficher le numéro de commande, le nom du fournisseur, le libellé du produit et le sous total= quantité commandée * Prix unitaire)

```
SELECT entcom.numcom AS "Numéro de commande",
       fournis.nomfou AS "Nom du fournisseur",
       produit.libart AS "Libellé de l'article",
       ligcom.priuni * ligcom.qtecde AS "Prix"
FROM entcom
JOIN fournis
      ON entcom.numfou = fournis.numfou
JOIN ligcom
      ON ligcom.numcom = entcom.numcom
JOIN produit
      ON produit.codart = ligcom.codart
WHERE entcom.obscom = "Commande urgente"
```

Numéro de commande	Nom du fournisseur	Libellé de l'article	Prix
70011	ECLIPSE	Papier 2 ex continu	600000
70011	ECLIPSE	Pré-imprimé commande	35000000
70025	DEPANPAP	Papier 1 ex continu	590000
70025	DEPANPAP	Papier 2 ex continu	295000

Question 12. Coder de 2manières différentes la requête suivante : Lister le nom des fournisseurs susceptibles de livrer au moins un article.

```
SELECT DISTINCT fournis.nomfou AS "Nom du fournisseur"
FROM fournis
JOIN entcom
    ON fournis.numfou = entcom.numfou
JOIN ligcom
    ON ligcom.numcom = entcom.numcom
WHERE ligcom.qteliv > 0
```

Nom du fournisseur
GROBRIGAN
ECLIPSE
DEPANPAP
MEDICIS
DISCOBOL

```
SELECT fournis.nomfou AS "Nom du fournisseur"
FROM entcom, fournis, ligcom
WHERE entcom.numfou = fournis.numfou
    AND entcom.numcom = ligcom.numcom
    AND ligcom.qteliv > 0
GROUP BY fournis.nomfou
```

				Nom du fournisseur
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	DEPANPAP
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	DISCOBOL
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	ECLIPSE
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	GROBRIGAN
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	MEDICIS

Question 13. Coder de 2 manières différentes la requête suivante : Lister les commandes (Numéro et date) dont le fournisseur est celui de la commande 70210.

```
SELECT entcom.numcom AS "Numéro de commande",
       entcom.datcom AS "Date de commande"
FROM entcom
WHERE entcom.numfou = (
    SELECT entcom.numfou
    FROM entcom
    WHERE entcom.numcom = 70210)
```

		Numéro de commande	Date de commande
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	70010	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	70210	2018-04-23 15:59:51
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	70625	2018-04-23 15:59:51

Question 14. Dans les articles susceptibles d'être vendus, lister les articles moins chers (basés sur Prix1) que le moins cher des rubans (article dont le premier caractère commence par R). On affichera le libellé de l'article et prix1.

```
SELECT produit.libart AS "Libellé de l'article",
       vente.prix1 AS "Prix de l'article"
FROM vente
JOIN produit
    ON produit.codart = vente.codart
WHERE vente.prix1 < ALL (
    SELECT vente.prix1
    FROM vente
    WHERE vente.codart LIKE "R%")
```

Libellé de l'article	Prix de l'article
CD R slim 80 mm	40
CD R slim 80 mm	40

Question 15. Editer la liste des fournisseurs susceptibles de livrer les produits dont le stock est inférieur ou égal à 150 % du stock d'alerte. La liste est triée par produit puis fournisseur.

```
SELECT DISTINCT produit.libart AS "Produits",  
               fournis.nomfou AS "Fournisseurs 150% du stock d'alerte"  
FROM fournis  
JOIN vente  
      ON vente.numfou = fournis.numfou  
JOIN produit  
      ON produit.codart = vente.codart  
WHERE produit.stkphy >= (produit.stkale * 1.5)  
ORDER BY produit.libart, fournis.nomfou
```

Fournisseurs 150% du stock d'alerte	Produits
MEDICIS	Bande magnétique 1200
DEPANPAP	Papier 1 ex continu
DISCOBOL	Papier 1 ex continu
ECLIPSE	Papier 1 ex continu
GROBRIGAN	Papier 1 ex continu
HURRYTAPE	Papier 1 ex continu
DISCOBOL	Papier 3 ex continu
GROBRIGAN	Papier 3 ex continu
DISCOBOL	Pré-imprimé bon livraison
GROBRIGAN	Pré-imprimé bon livraison
GROBRIGAN	Pré-imprimé bulletin paie
GROBRIGAN	Pré-imprimé commande
MEDICIS	Pré-imprimé commande
DISCOBOL	ruban impl 1200 lignes

Question 16. Éditer la liste des fournisseurs susceptibles de livrer les produits dont le stock est inférieur ou égal à 150 % du stock d'alerte et un délai de livraison d'au plus 30 jours. La liste est triée par fournisseur puis produit.

```
SELECT DISTINCT produit.libart AS "Produits",
               fournis.nomfou AS "Fournisseurs 150% Stock Alerte & délai de livraison < 30 jours"
FROM fournis
JOIN vente
      ON vente.numfou = fournis.numfou
JOIN produit
      ON produit.codart = vente.codart
WHERE produit.stkphy >= (produit.stkale * 1.5)
      AND vente.delliv < 31
ORDER BY fournis.nomfou, produit.libart
```

Fournisseurs 150% Stock Alerte & délai de livraison < 30 jours	Produits
DISCOBOL	Pré-imprimé bon livraison
DISCOBOL	ruban impl 1200 lignes
GROBRIGAN	Pré-imprimé bon livraison
GROBRIGAN	Pré-imprimé bulletin paie
GROBRIGAN	Pré-imprimé commande
HURRYTAPE	Papier 1 ex continu
MEDICIS	Bande magnétique 1200
MEDICIS	Pré-imprimé commande

Question 17. Avec le même type de sélection que ci-dessus, sortir un total des stocks par fournisseur trié par total décroissant.

```
SELECT vente.numfou AS "Numéro du fournisseur",
       SUM(produit.stkphy) AS "Stock"
FROM vente, produit
WHERE vente.codart = produit.codart
GROUP BY vente.numfou
ORDER BY SUM(produit.stkphy) DESC
```

	Numéro du fournisseur	Stock
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	120	9411
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9120	3875
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	8700	2854
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9180	569
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	540	562
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	9150	562

Question 18. En fin d'année, sortir la liste des produits dont la quantité réellement commandée dépasse 90% de la quantité annuelle prévue.

```
SELECT produit.libart AS "Produits"
FROM produit
JOIN ligcom
    ON produit.codart = ligcom.codart
WHERE (produit.qteann * 0.9) < ligcom.qtecde
GROUP BY ligcom.codart
```

Produits

CD R slim 80 mm

Pré-imprimé facture

Pré-imprimé bulletin paie

Question 19. Calculer le chiffre d'affaire par fournisseur pour l'année 93 sachant que les prix indiqués sont hors taxes et que le taux de TVA est 20%.

```
SELECT fournis.nomfou AS "Nom des fournisseurs",
    SUM(ligcom.qteliv * ligcom.priuni) * 1.2 AS "Chiffre d'affaires"
FROM fournis
JOIN vente
    ON vente.numfou = fournis.numfou
JOIN ligcom
    ON ligcom.codart = vente.codart
GROUP BY fournis.nomfou
```

Nom des fournisseurs	Chiffre d'affaires
DEPANPAP	5957400.0
DISCOBOL	6785400.0
ECLIPSE	5957400.0
GROBRIGAN	231545400.0
HURRYTAPE	3575400.0
MEDICIS	222342000.0

LES BESOINS DE MISE A JOUR

Question 1. Application d'une augmentation de tarif de 4% pour le prix1, 2% pour le prix2 pour le fournisseur 9180.

```
UPDATE vente
SET vente.prix1 = vente.prix1 * 1.04,
    vente.prix2 = vente.prix2 * 1.02
WHERE vente.numfou = 9180
```

Question 2. Dans la table vente, mettre à jour le prix2 des articles dont le prix2 est null, en affectant a valeur de prix.

```
UPDATE vente
SET vente.prix2 = vente.prix1
WHERE vente.prix2 = 0
```

Question 3. Mettre à jour le champ obscom en positionnant '*****' pour toutes les commandes dont le fournisseur a un indice de satisfaction < 5.

```
UPDATE entcom
JOIN fournis
ON fournis.numfou = entcom.numfou
SET entcom.obscom = CONCAT(entcom.obscom, "*****")
WHERE fournis.satisf < 5
```

Question 4. Suppression du produit I110

```
DELETE FROM vente
WHERE vente.codart = "I110";
DELETE FROM produit
WHERE produit.codart = "I110"
```