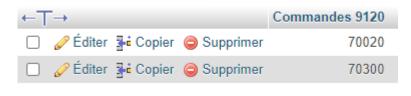
### LES BESOINS D'AFFICHAGE

### Question 1. Quelles sont les commandes du fournisseur 09120 ?

**SELECT** entcom.numcom **AS** "Commandes 9120"

**FROM** entcom

WHERE entcom.numfou = 9120



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

### **SELECT DISTINCT** entcom.numfou

**FROM** entcom



<u>Question 3. Afficher le nombre de commandes fournisseurs passées, et le nombre de fournisseur concernés.</u>

SELECT COUNT(entcom.numcom) AS "Nombre de commandes",

COUNT(DISTINCT entcom.numfou) AS "Nombre de Fournisseurs"

**FROM** entcom

Nombre de commandes Nombre de Fournisseurs

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

| <b>← T</b> →                    | Numero<br>d'article | Libellé                  | Stock | Stock<br>d'alerte | Quantité<br>Annuelle |
|---------------------------------|---------------------|--------------------------|-------|-------------------|----------------------|
| ☐ 🖉 Éditer 👫 Copier 🤤 Supprimer | B002                | Bande magnétique<br>6250 | 12    | 20                | 410                  |
|                                 | D050                | CD R-W 80mm              | 4     | 50                | 0                    |
| □                               | R080                | ruban Epson 850          | 2     | 10                | 120                  |

<u>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</u>

```
SELECT (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 AS "Département du fournisseur", fournis.nomfou AS "Nom du fournisseur"

FROM fournis

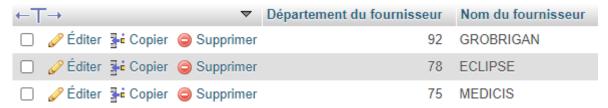
WHERE (fournis.posfou - (fournis.posfou%1000)) / 1000 = 75

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
```



#### 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-%"



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

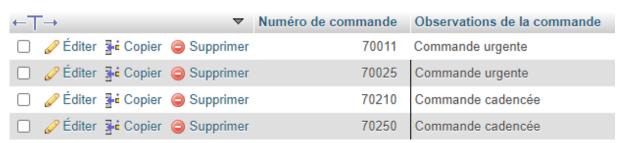
**SELECT** entcom.numcom **AS** "Numéro de commande", entcom.obscom **AS** "Observations de la commande"

**FROM** entcom

WHERE DATE(entcom.datcom) = (

**SELECT CAST**(entcom.datcom **AS DATE**))

AND obscom != ""



## <u>Question 8. Lister le total de chaque commande par total décroissant (Affichage numéro de commande et total)</u>

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



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



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   |

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

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"

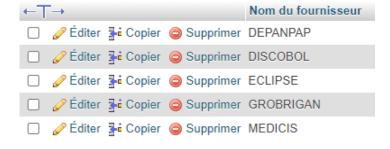
FROM entcom, fournis, ligcom

**WHERE** entcom.numfou = fournis.numfou

**AND** entcom.numcom = ligcom.numcom

**AND** ligcom.qteliv > 0

**GROUP BY** fournis.nomfou



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



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
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



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

<u>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%.</u>

**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 prix 1, 2% pour le prix2 pour le fournisseur 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"
```