







LES BESOINS D’AFFICHAGE

1. Quelles sont les commandes du fournisseur 09120 ?

SELECT numfou , numcom

FROM entcom

WHERE numfou **LIKE** '9120'

<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div><div></div></div></div>						numfou	numcom	
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	9120	70020
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer	9120	70300



















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

SELECT numfou

FROM entcom

WHERE numcom **IS NOT NULL**

GROUP BY 1

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

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



```
SELECT COUNT(DISTINCT entcom.numcom) AS 'commandes fournisseurs',
COUNT(DISTINCT fournis.numfou) AS 'nombre de fournisseur concernés'

FROM    entcom
JOIN    fournis
```

commandes fournisseurs	nombre de fournisseur concernés
10	6

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, libelléproduit, stock, stockactuel d'alerte, quantitéannuelle)

```
SELECT libart, stkphy, stkale, qteann
FROM    produit
WHERE   (stkphy<= stkale)
AND     (qteann < 1000)
```

		libart	stkphy	stkale	qteann
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	Bande magnétique 6250	1220410
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	CD R-W 80mm	4500
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	ruban Epson 850	210120

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 posfou, nomfou

FROM fournis

WHERE posfou LIKE '%75%'










OR posfou **LIKE** '%78%'

OR posfou **LIKE** '%92%'

OR posfou **LIKE** '%77%'

ORDER BY posfou **DESC**,

nomfou **ASC**

	posfou ▼ 1	nomfou ▲ 2
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	92200	GROBRIGAN
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	78250	ECLIPSE
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer	75014	MEDICIS
































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

SELECT numcom, datcom

FROM entcom

WHERE datcom

BETWEEN '2018-03-01' **AND** '2018-04-30'














			numcom	datcom
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	

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

SELECT numcom, datcom, obscom

FROM entcom

WHERE obscom <>''

































































				numcom	datcom	obscom
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	70011	2021-03-01 09:42:01	Commande urgente
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	70025	2021-03-01 09:42:11	Commande urgente
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	70210	2021-03-01 09:42:23	Commande cadencée
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	70250	2021-03-01 09:43:07	Commande cadencée

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

SELECT numcom, qtecde*priuni

FROM ligcom

ORDER BY qtecde*priuni **DESC**

		numcom	qtecde*priuni ▾ 1
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70250	73500000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70011	35000000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70625	35000000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70250	33500000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70010	21000000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70010	12000000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70010	1410000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70010	970000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70010	680000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70011	600000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70025	590000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70210	470000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70625	470000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70025	295000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70620	120000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70300	39500
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70020	28000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70020	28000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70629	28000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70629	28000
<input type="checkbox"/>  Éditer  Copier  Supprimer		70010	8000

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

```
SELECT  entcom.numcom, priuni*qtecde
FROM    entcom
JOIN     ligcom
WHERE    (priuni*qtecde)>10000 AND qtecde <= 1000
```

numcom	priuni*qtecde
70010	680000
70010	600000
70010	28000
70010	28000
70010	590000
70010	295000
70010	470000
70010	39500
70010	120000
70010	470000
70010	28000
70010	28000
70210	680000
70210	600000
70210	28000
70210	28000
70210	590000
70210	295000
70210	470000
70210	39500
70210	120000
70210	470000
70210	28000
70210	28000
70625	680000

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

SELECT nomfou, numcom, datcom

FROM entcom

JOIN fournis

ORDER BY nomfou **ASC**

nomfou ▲ 1	numcom	datcom
DEPANPAP	70010	2018-04-23 15:59:51
DEPANPAP	70629	2018-04-23 15:59:51
DEPANPAP	70625	2018-04-23 15:59:51
DEPANPAP	70620	2018-04-23 15:59:51
DEPANPAP	70300	2018-04-23 15:59:51
DEPANPAP	70250	2021-03-01 09:44:38
DEPANPAP	70210	2021-03-01 09:42:23
DEPANPAP	70025	2021-03-01 09:42:11
DEPANPAP	70020	2018-04-23 15:59:51
DEPANPAP	70011	2021-03-01 09:42:01
DISCOBOL	70629	2018-04-23 15:59:51
DISCOBOL	70625	2018-04-23 15:59:51
DISCOBOL	70620	2018-04-23 15:59:51
DISCOBOL	70300	2018-04-23 15:59:51
DISCOBOL	70250	2021-03-01 09:44:38
DISCOBOL	70210	2021-03-01 09:42:23
DISCOBOL	70025	2021-03-01 09:42:11
DISCOBOL	70020	2018-04-23 15:59:51
DISCOBOL	70011	2021-03-01 09:42:01
DISCOBOL	70010	2018-04-23 15:59:51
ECLIPSE	70625	2018-04-23 15:59:51
ECLIPSE	70620	2018-04-23 15:59:51
ECLIPSE	70300	2018-04-23 15:59:51
ECLIPSE	70250	2021-03-01 09:44:38
ECLIPSE	70210	2021-03-01 09:42:23

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,  
            fournis.nomfou,  
            produit.libart,  
            SUM(qtecde*priuni) AS 'Sous-total',  
            entcom.obscom
```

```
FROM      ligcom,  
            entcom,  
            produit,  
            fournis
```

```
WHERE     obscom LIKE '%urgent%'
```

```
AND       ligcom.codart = produit.codart
```

```
AND       ligcom.numcom = entcom.numcom
```

```
AND       entcom.numfou = fournis.numfou
```

```
GROUP BY entcom.numcom,  
            fournis.nomfou,  
            produit.libart,  
            qtecde*priuni,  
            entcom.obscom
```


numcom	nomfou	libart	Sous-total	obscom
70011	ECLIPSE	Papier 2 ex continu	600000	Commande urgente
70011	ECLIPSE	Pré-imprimé commande	35000000	Commande urgente
70025	DEPANPAP	Papier 1 ex continu	590000	Commande urgente
70025	DEPANPAP	Papier 2 ex continu	295000	Commande urgente

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

SELECT nomfou

FROM entcom,

fournis,

ligcom

WHERE entcom.numfou = fournis.numfou

AND entcom.numcom = ligcom.numcom

AND qtelif < qtecd

GROUP BY nomfou

2^e manière

SELECT nomfou

FROM entcom,

fournis,

ligcom

WHERE entcom.numfou = fournis.numfou

AND entcom.numcom = ligcom.numcom

AND qteliv is not null

GROUP BY nomfou

nomfou

DISCOBOL

GROBRIGAN

HURRYTAPE

MEDICIS

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 numcom,

datcom

FROM entcom

WHERE numcom **LIKE** '70210'

2^e manière

SELECT numcom,

datcom

FROM entcom

WHERE numcom = 70210

←T→	numcom	datcom
<input type="checkbox"/> <input type="text"/> Éditer <input type="text"/> Copier <input type="text"/> Supprimer	70210	2021-03-01 09:42:23

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,
            vente.prix1

FROM      produit , vente

WHERE     produit.codart = vente.codart

AND       prix1 < (select min(prix1) FROM vente, produit

WHERE     produit.codart = vente.codart AND libart LIKE 'R%')

GROUP BY libart, prix1

```

libart	prix1
CD R slim 80 mm	40

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    libart,
            nomfou

FROM      produit,
            vente,
            fournis

WHERE     produit.codart = vente.codart

```

AND vente.numfou = fournis.numfou

AND stkphy <= (

SELECT SUM(1.5*stkale)

WHERE stkale > 0

AND stkphy > 0)

libart	nomfou
CD R slim 80 mm	GROBRIGAN
Papier 1 ex continu	GROBRIGAN
Papier 2 ex continu	GROBRIGAN
Papier 3 ex continu	GROBRIGAN
Pré-imprimé commande	GROBRIGAN
Pré-imprimé facture	GROBRIGAN
Pré-imprimé bulletin paie	GROBRIGAN
Pré-imprimé bon livraison	GROBRIGAN
Papier 1 ex continu	ECLIPSE
Papier 2 ex continu	ECLIPSE
Bande magnétique 1200	MEDICIS
Bande magnétique 6250	MEDICIS
Papier 2 ex continu	MEDICIS
Pré-imprimé commande	MEDICIS
Pré-imprimé facture	MEDICIS
CD R slim 80 mm	DISCOBOL
Papier 1 ex continu	DISCOBOL
Papier 2 ex continu	DISCOBOL
Papier 3 ex continu	DISCOBOL
Pré-imprimé bon livraison	DISCOBOL
ruban Epson 850	DISCOBOL
ruban impl 1200 lignes	DISCOBOL
Papier 1 ex continu	DEPANPAP
Papier 2 ex continu	DEPANPAP
Papier 1 ex continu	HURRYTAPE

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 libart,  
        nomfou  
  
FROM   produit,  
        vente,  
        fournis  
  
WHERE   produit.codart = vente.codart  
  
AND     vente.numfou = fournis.numfou  
  
AND     stkphy <= (  
  
SELECT  SUM(1.5*stkale)  
  
WHERE   stkale > 0  
  
AND     stkphy > 0 )  
  
AND     delliv > 30
```

libart	nomfou
Papier 2 ex continu	GROBRIGAN
Papier 2 ex continu	ECLIPSE
Papier 2 ex continu	DISCOBOL
Papier 2 ex continu	DEPANPAP
Pré-imprimé facture	MEDICIS

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

SELECT nomfou,
SUM(stkphy) **AS** 'gentil petit stock'

FROM produit,
vente,
fournis

WHERE produit.codart = vente.codart

AND vente.numfou = fournis.numfou

GROUP BY 1

nomfou	gentil petit stock
DEPANPAP	562
DISCOBOL	3863
ECLIPSE	562
GROBRIGAN	9411
HURRYTAPE	557
MEDICIS	2854

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

```
SELECT    libart,

            SUM(qtecde) as 'Quantite' ,

            qteann

FROM      produit,

            ligcom

WHERE      produit.codart = ligcom.codart

GROUP BY   libart,

            qteann

HAVING     (qteann * 0.90) < SUM(qtecde)
```

libart	Quantite	qteann
Bande magnétique 1200	400	240
Bande magnétique 6250	400	410
CD R slim 80 mm	200	150
Papier 1 ex continu	6050	3500
Papier 2 ex continu	3700	2300
Pré-imprimé bulletin paie	6000	6250
Pré-imprimé commande	36000	24500
Pré-imprimé facture	15000	12500

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     nomfou,

            SUM(qtecde * priuni *1.20) as 'prix TTC'

FROM       ligcom,

            entcom,

            fournis

WHERE      entcom.numcom = ligcom.numcom
```

AND entcom.numfou = fournis.numfou

GROUP BY nomfou

libart	Quantite	qteann
Bande magnétique 1200	400	240
Bande magnétique 6250	400	410
CD R slim 80 mm	200	150
Papier 1 ex continu	6050	3500
Papier 2 ex continu	3700	2300
Pré-imprimé bulletin paie	6000	6250
Pré-imprimé commande	36000	24500
Pré-imprimé facture	15000	12500

LES BESOINS DE MISE A JOUR

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

UPDATE vente

SET prix1 = prix1*1.04,
 prix2 = prix2 *1.02

WHERE numfou = 9180

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 prix2=prix1

WHERE prix2 is null

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

UPDATE entcom ,fournis
SET entcom.obscom='*****'
WHERE fournis.satisf < 5

4. Suppression du produit I110

DELETE FROM vente
WHERE vente.codart = 'I110'
DELETE FROM produit
WHERE produit.codart = 'I110'