

MySQL : Exercice 4 : ARTICLES requêtes

1. A l'aide de MySQL – PhpMyAdmin,
2. Utilisez la table "articles" dans la base de données "test_cours" créée lors de l'exercice 1.
3. Réalisez les requêtes suivantes, Sélection :

3.1. de tous les "Polos"

	Art_ID ID Unique Article	Num_art Numéro d'Article	Designation Libelle de l'Article	Q_min_stock Quantité minimum en stock	Q_stock Quantité en stock	P_achat Prix d'Achat	P_vente Prix de Vente	Date_creation Date de création de l'enregistrement
<input type="checkbox"/>	3	1	Polo blanc	0	75	8.99	12.35	2013-01-14 21:29:45
<input type="checkbox"/>	4	2	Polo rouge	10	55	9.25	13.45	2013-01-14 21:29:45
<input type="checkbox"/>	5	3	Polo bleu	10	35	9.25	13.55	2013-01-14 21:29:45

3.2. somme de tous les articles en stock

Total
213

3.3. somme de tous les "Polos" en stock

Total_Polo
165

3.4. recherche du Prix de Vente le plus cher

Maximum
30.00

3.5. recherche du Prix de Vente le moins cher

Minimum
12.35

3.6. recherche des articles dont le P_Vente est > 20

Art_ID ID Unique Article	Num_art Numéro d'Article	Designation Libelle de l'Article	Q_min_stock Quantité minimum en stock	Q_stock Quantité en stock	P_achat Prix d'Achat	P_vente Prix de Vente	Date_creation Date de création de l'enregistrement
1	11	Veste rouge	5	2	12.23	20.14	2013-01-14 21:29:45
2	12	Veste bleue	5	15	15.75	22.83	2013-01-14 21:29:45
9	13	Veste verte	5	8	18.75	25.00	2013-01-14 21:29:45
10	14	Veste verte 2	5	6	23.99	30.00	2013-01-14 21:29:45

3.7. informations sur l'article le plus cher

Art_ID ID Unique Article	Num_art Numéro d'Article	Designation Libelle de l'Article	Q_min_stock Quantité minimum en stock	Q_stock Quantité en stock	P_achat Prix d'Achat	P_vente Prix de Vente	Date_creation Date de création de l'enregistrement
10	14	Veste verte 2	5	6	23.99	30.00	2013-01-14 21:29:45

3.8. calcul de la marge par article trié en croissant

Designation ▲ Libelle de l'Article	Marge	P_vente	Prix de Vente	P_achat	Prix d'Achat
Chemise blanche	6.64	18.99		12.35	
Chemise bleue	7.10	19.00		11.90	
Chemise rouge	6.45	19.00		12.55	
Polo blanc	3.36	12.35		8.99	
Polo bleu	4.30	13.55		9.25	
Polo rouge	4.20	13.45		9.25	
Veste bleue	7.08	22.83		15.75	
Veste rouge	7.91	20.14		12.23	
Veste verte	6.25	25.00		18.75	
Veste verte 2	6.01	30.00		23.99	

3.9. articles à commander

Art_ID	ID Unique Article	Num_art	Numéro d'Article	Designation	Libelle de l'Article	Q_min_stock	Quantité minimum en stock	Q_stock	Quantité en stock	P_achat	Prix d'Achat	P_vente	Prix de Vente	Date_creation	Date de création de l'enregistrement
	1		11	Veste rouge			5		2	12.23		20.14		2013-01-14 21:29:45	
	6		21	Chemise blanche			5		5	12.35		18.99		2013-01-14 21:29:45	

3.10. prix de vente soldés à 10, 20 et 30%, arrondis à 2 décimales, trié par libellé descendant

Designation ▼ Libelle de l'Article	Prix_0	Prix_10	Prix_20	Prix_30
Veste verte 2	30.00	27.00	24.00	21.00
Veste verte	25.00	22.50	20.00	17.50
Veste rouge	20.14	18.13	16.11	14.10
Veste bleue	22.83	20.55	18.26	15.98
Polo rouge	13.45	12.11	10.76	9.42
Polo bleu	13.55	12.20	10.84	9.49
Polo blanc	12.35	11.12	9.88	8.65
Chemise rouge	19.00	17.10	15.20	13.30
Chemise bleue	19.00	17.10	15.20	13.30
Chemise blanche	18.99	17.09	15.19	13.29

3.11. calcul du bénéfice (arrondi à 2 décimales) pour chaque article en stock, trié par libellé

Designation ▲ Libelle de l'Article	Bénéfice
Chemise blanche	33.20
Chemise bleue	71.00
Chemise rouge	12.90
Polo blanc	252.00
Polo bleu	150.50
Polo rouge	231.00
Veste bleue	106.20
Veste rouge	15.82
Veste verte	50.00
Veste verte 2	36.06

3.12. calcul du bénéfice (arrondi à 2 décimales) global du stock

Benefice
958.68

3.13. regroupement par type (1^{er} libellé de la désignation) avec nombre de types et totalisation du stock par type

Groupe	Type	Total_Stock
Chemise	3	17
Polo	3	165
Veste	4	31

3.14. regroupement par couleur (2^{ème} libellé de la désignation : 5 caractères) avec nombre d'articles par couleur et totalisation du stock par couleur

Couleur	Type	Total_Stock
blanc	2	80
bleu	1	35
bleue	2	25
rouge	3	59
verte	2	14