

Question 4	Comment peut-on produire de l'information à partir de données contenues dans une table ?	
Chapitre 4.4	<i>Langage sql lid : Application MyPhone</i>	Bac STMG SIG
Exercice 14		Lycée J. Feyder

Exercice 14 : Langage sql lid : Application MyPhone

Prendre connaissance du schéma relationnel de l'application MyPhone

eleve(idEleve, nom, prenom, dateNaissance, idVille)

clé primaire : idEleve

clé étrangère : idVille en référence à idVille de la relation ville

smartphone (idSmartphone, marque, modele, taille, os)

clé primaire : idSmartphone

posseder (idEleve, idSmartphone)

clé primaire : idEleve + idSmartphone

clé étrangère : idEleve en référence à idEleve de la relation eleve

clé étrangère : idSmartphone en référence à idSmartphone de la relation smartphone

ville (idVille, nom, population)

clé primaire : idVille

1° Interrogation d'une table simple

1.1 Projection

Requête 1 : Afficher tous les élèves (tous les champs)

Requête 2 : Afficher tous les smartphones (tous les champs)

Requête 3 : Afficher toutes les villes (uniquement le champ nom)

Question 4	Comment peut-on produire de l'information à partir de données contenues dans une table ?	
Chapitre 4.4	<i>Langage sql lid : Application MyPhone</i>	Bac STMG SIG
Exercice 14		Lycée J. Feyder

1.2 Restriction de lignes

Requête 4 : Afficher tous les smartphones de la marque Samsung (uniquement le champ modele)

Requête 5 : Afficher tous les élèves qui habitent la ville d'Epinay-sur-Seine (uniquement les champs nom et prénom)

Requête 6 : Afficher tous les élèves majeurs (uniquement les champs nom, prénom et date de naissance)

Requête 7 : Afficher tous les élèves qui sont nés entre le 01/01/1996 et le 31/12/1996 (uniquement les champs nom, prénom et date de naissance)

Requête 8 : Afficher tous les élèves dont la première lettre du nom commence par un C (uniquement les champs nom et prénom)

Requête 9 : Afficher tous les élèves dont la première lettre du nom commence par un D ou un F (uniquement les champs nom et prénom)

Requête 10 : Afficher tous les élèves mineurs dans une colonne qui sera nommée « eleveMineur »

Question 4	Comment peut-on produire de l'information à partir de données contenues dans une table ?	
Chapitre 4.4	<i>Langage sql lid : Application MyPhone</i>	Bac STMG SIG
Exercice 14		Lycée J. Feyder

1.3 Trier le résultat d'une interrogation

Requête 11 : Afficher tous les élèves par ordre alphabétique (uniquement les champs nom et prénom)

Requête 12 : Afficher tous les élèves du plus jeune au plus ancien (uniquement les champs nom, prénom et date de naissance)

Requête 13 : Afficher tous les smartphones triés par ordre décroissant de la taille d'écran (uniquement les champs marque, modele et taille)

2° Interrogation de plusieurs tables

Requête 14 : Afficher tous les élèves avec leur ville d'habitation (uniquement les champs nom, prenom, ville et population)

Requête 15 : Afficher tous les élèves par ordre alphabétique avec leur smartphone (uniquement les champs nom, prenom, marque, modele et OS)

Requête 16 : Afficher tous les élèves par ordre alphabétique avec leur ville d'habitation et leur smartphone (uniquement les champs nom, prenom, ville et modele)

3° Les fonctions d'agrégat

Requête 17 : Afficher le nombre d'élèves dans la classe.

Question 4	Comment peut-on produire de l'information à partir de données contenues dans une table ?	
Chapitre 4.4	<i>Langage sql lid : Application MyPhone</i>	Bac STMG SIG
Exercice 14		Lycée J. Feyder

Requête 18 : Afficher la ville la plus grande en population (afficher la ville et la population).

Requête 19 : Afficher la ville la plus petite en population (afficher la ville et la population).

Requête 20 : Afficher la population moyenne des villes où habitent les élèves (afficher une colonne populationMoyenne).

4° Le regroupement de résultats

Requête 21 : Afficher les élèves par ordre alphabétique et par regroupement de ville (afficher le nom, prénom et la ville).

Requête 22 : Afficher les élèves par ordre alphabétique et par regroupement de marque de smartphone (afficher le nom, prénom et la marque).