

Dernière mise à jour	Informatique	Denis DEFAUCHY – <a href="#">Site web</a>
14/11/2022	1 – Bases de données	TD 1-1 – Applications du cours

## Exercice 1: Applications du cours

1	Afficher l'ensemble des âges sans doublons des élèves
2	Afficher les noms et prénoms des élèves de MPSI
3	Afficher l'ensemble des âges sans doublons des élèves de 1 <sup>o</sup> année
4	Afficher la liste des élèves adultes (nom, prénom)
5	Compter le nombre d'élèves venant de Paris
6	Déterminer l'âge moyen de l'ensemble des élèves
7	Afficher la liste des élèves sous la forme de n-uplets (Nom, Prénom, Salle) afin que chaque élève trouve la salle dans laquelle il doit aller pour voir le prof associé
8	Restreindre cette liste aux élèves de MPSI
9	Afficher la liste des profs ayant des élèves mineurs
10	
11	Trouver les classes ayant au moins 3 élèves
12	Trouver le nombre de classes ayant au moins 3 élèves
13	Trouver 3 élèves (nom, prénom) parmi les plus jeunes
14	Etablir la liste des noms, prénoms des élèves, organisée par ordre alphabétique sur les noms d'abord, sur les prénoms ensuite
15	Trouver le second élève (nom, prénom) de la liste triée par ordre alphabétique obtenue précédemment
1	SELECT DISTINCT Age FROM Eleves
2	SELECT Nom, Prenom FROM Eleves WHERE Classe = "MPSI"
3	SELECT DISTINCT Age FROM Eleves WHERE Classe = "MPSI" OR Classe = "PCSI"
4	SELECT Nom, Prenom FROM Eleves WHERE Age >= 18
5	SELECT COUNT(*) FROM Eleves WHERE Ville = "Paris"
6	SELECT AVG(age) FROM Eleves
7	SELECT Eleves.Prenom, Eleves.Nom, Profs.Salle FROM Eleves JOIN Profs ON Eleves.Classe = Profs.Classe
8	SELECT Eleves.Prenom, Eleves.Nom, Profs.Salle FROM Eleves JOIN Profs ON Eleves.Classe = Profs.Classe WHERE Eleves.Classe = "MPSI"
9	SELECT DISTINCT Profs.Nom FROM Eleves JOIN Profs ON Eleves.Classe = Profs.Classe WHERE Eleves.Age < 18
10	SELECT Classe, COUNT(*) FROM Eleves GROUP BY Classe
11	SELECT Classe FROM Eleves GROUP BY Classe HAVING COUNT(*) >= 3
12	SELECT COUNT(*) FROM (SELECT Classe FROM Eleves GROUP BY Classe HAVING COUNT(*) >= 3)
13	SELECT nom, prenom FROM Eleves ORDER BY Age LIMIT 3
14	SELECT nom, prenom FROM Eleves ORDER BY Nom, Prenom
15	SELECT nom, prenom FROM Eleves ORDER BY Nom, Prenom LIMIT 1 OFFSET 1
	SELECT nom, prenom FROM Eleves WHERE id NOT IN (SELECT id FROM Eleves ORDER BY Nom, Prenom LIMIT 1) ORDER BY nom, prenom LIMIT 1