

Mines Ponts 2018

- Q19 SELECT idBouee, nomSite FROM Bouee WHERE localisation='Mediterranee';
 Plusieurs possibilités pour cette question :
 SELECT idBouee FROM Bouee EXCEPT SELECT idBouee FROM Tempete
 ou
 SELECT idBouee FROM Bouee WHERE idBouee NOT IN (SELECT idBOuee FROM Tempete)
 ou
 SELECT Bouee.idBouee AS id FROM Bouee WHERE (SELECT COUNT(idBouee) FROM Tempete
 WHERE idBouee=id) =0
 SELECT nomSite, MAX(Hmax) FROM Bouee JOIN Tempete ON Bouee.idBouee=Tempete.idBouee
 GROUP BY nomSite

CCINP PSI 2018

- Q19 Une clé primaire permet d'identifier de manière unique une ligne d'une table.
 Q20 SELECT id FROM MATCHS WHERE joueur1='Federer' OR joueur2='Federer'
 Q21 SELECT MAX(nombre) FROM POINTS WHERE mid=4
 Q22 SELECT fichier FROM POINTS JOIN MATCHS ON MATCHS.id=POINTS.mid
 WHERE MATCHS.nom='Federer-Murray'

Mines Ponts 2019

- Q25 Il n'est pas possible d'utiliser l'attribut nom comme clé primaire de la table fonctions car plusieurs lignes de cette table ont la même valeur pour cet attribut.
 Q26 1. SELECT COUNT(*), AVG(ram) FROM ordinateurs
 2. SELECT ordinateurs.nom FROM ordinateurs
 WHERE nom NOT IN (SELECT teste_sur FROM fonctions WHERE algorithmne='rectangles' AND nom='li')
 3. SELECT algorithmne, teste_sur, gflops
 FROM ordinateurs JOIN fonctions ON ordinateurs.nom=teste_sur
 WHERE fonctions.nom='Ei'
 ORDER BY temps_exec DESC

CCINP TSI 2019

- Q9 SELECT email FROM Employes WHERE site=12
 Q10 SELECT nom,categorie FROM Employes JOIN ListeCategories ON code_categorie=ListeCategories.id
 WHERE age >=20 ORDER BY nom
 Q11 SELECT age, COUNT(*) AS nombre FROM Employes
 GROUP BY age ORDER BY nombre DESC

CCINP TSI 2020

- Q21 La requête permet d'obtenir le nombre de séquences ADN qui ont été obtenues le 1er mars 2018.
 Q23 SELECT Espèce
 FROM Echantillon AS E JOIN Sequence AS S ON E.ADN=S.ADN
 WHERE Date='10-03-2018' AND Employé='Martin'

Q24 SELECT Employé, COUNT(*)
 FROM Echantillon AS E JOIN Sequence AS S ON E.ADN=S.ADN
 GROUP BY Employé

Mines Ponts 2020

Q1 SELECT COUNT(*) FROM maillages_bateau
 Q2 SELECT numero
 FROM faces JOIN maillages_bateau ON id=maillage
 WHERE nom='gouvernail'
 Q3 La requête renvoie l'écart maximal entre 2 abscisses dans le maillage de la coque du bateau.

CCINP PSI 2021

Q22 SELECT Ida FROM activite WHERE Idm=1
 Q23 SELECT Date, Distance, (Distance/1000)/(Temps/3600)AS Vitesse moyenne
 FROM activite WHERE Idm=1 AND Type='course'
 Q24 La requête entre parenthèses sélectionne les identifiants des membres qui sont amis avec le membre d'identifiant égal à 1.
 SELECT activité.Ida FROM activite [] WHERE Type='Marche' renvoie les identifiants des activités de type Marche
 JOIN (SELECT) On activite.idm=amis1.idam1 permet de récupérer dans la table activité les lignes concernant les identifiants des amis du membre 1.
 Finalement, la requête renvoie les identifiants des marches qui ont été faites par les amis du membre 1.

CCINP TSI 2021

Q21 Une clé primaire pour la table livraison est constituée des quatre attributs car deux clients différents peuvent être livrés à la même date et à la même heure. Et deux locaux différents peuvent livrer à la même date et à la même heure.
 Q22 SELECT id_client FROM livraison WHERE date='10-01-2021'
 Q23 SELECT date,heure
 FROM livraison JOIN client ON id_client=id
 WHERE date='05-03-2021' AND zone=5
 Q24 SELECT COUNT(*)
 FROM livraison AS L JOIN client AS C JOIN local AS Lo
 ON id_client=C.id AND id_local=Lo.id
 WHERE date='03-02-2021' AND zone1<=10 AND zone2<=10 AND zone3<=10

Centrale 2021

Q14 SELECT sc_nom FROM Scene WHERE (EXTRACT year FROM sc_creation) = 2021
 Q15 SELECT sc_id, COUNT(so_id) FROM Source
 GROUP BY sc_id
 Q16 SELECT sp_id, ob_x, ob_y, ob_z, sp_rayon
 FROM Scene JOIN Objet JOIN Sphere
 ON Scene.sc_id=Objet.sc_id AND ob_id=sp_id
 WHERE sc_nom='woodbox'

```
Q17 SELECT R.ob_id, so_id, O.ob_id
      FROM Scene JOIN Objet AS R JOIN Objet AS O JOIN Source
      ON Scene.sc_id=R.sc_id AND Scene.sc_id=O.sc_id AND Scene.sc_id=Source.sc_id
      WHERE sc_nom='woodbox' AND OCCULTE(sc_id, R.ob_id, so_id, O.ob_id)=TRUE
```