1. **Donner le numéro et le nom des coureurs Français**

Select nom\_coureur, num\_pays from coureur where num\_pays = ‘FRA’ ;

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quelle est la composition de l'équipe TOTALENERGIES (Numéro, nom et pays des coureurs)**

Select num\_coureur, nom\_coureur, num\_pays from coureur where num\_equipe = ‘TEA‘ ;

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

1. **Quels sont les noms des coureurs qui n'ont pas obtenu de bonifications ?**

Select nom\_coureur from coureur where bonif\_tot\_coureur is null or bonif\_tot\_coureur = '00:00:00';

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quels sont les coureurs qui sont enregistrés dans la base mais qui n’ont pas participé au tour**

SELECT num\_coureur, nom\_coureur FROM coureur WHERE nbr\_etape\_coureur IS NULL;

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quelles sont les villes qui ont été le lieu d’un départ d’étape ou d’une arrivée d’étape ?**

SELECT nom\_ville FROM ville JOIN etape ON ville.num\_ville = etape.num\_ville OR ville.num\_ville = etape.num\_ville\_1;

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

1. **Quels sont les villes de France qui n’ont été le lieu ni d’un départ, ni d’une arrivée d’étape (vous pouvez télécharger une table contenant toutes les villes de France)**

SELECT ville.nom\_ville FROM ville WHERE ville.num\_pays = 'FRA' AND ville.num\_ville NOT IN (SELECT etape.num\_ville FROM etape) AND ville.num\_ville NOT IN (SELECT etape.num\_ville\_1 FROM etape);

**Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

1. **Donner pour chaque coureur, son nom, sa date de naissance, son pays et les numéros des étapes auxquelles il a participé dans les deux cas suivants :** 
   1. **Faire figurer dans le résultat de la requête que les coureurs qui ont participé à au moins une étape**

SELECT coureur.nom\_coureur, coureur.prenom\_coureur, coureur.DN\_coureur, coureur.num\_pays, etape.num\_etape

FROM coureur

JOIN etape ON coureur.num\_coureur = etape.num\_coureur

ORDER BY coureur.nom\_coureur, etape.num\_etape;

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

* 1. **Faire figurer dans le résultat de la requête tous les coureurs (ceux qui ont participé à au moins une étape et ceux qui n’ont participé au tour)**

SELECT coureur.nom\_coureur, coureur.prenom\_coureur, coureur.DN\_coureur, coureur.num\_pays, etape.num\_etape

FROM coureur

LEFT JOIN etape ON coureur.num\_coureur = etape.num\_coureur

ORDER BY coureur.nom\_coureur, etape.num\_etape;

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Donner pour chaque pays, le nom des équipes représentées et le nom des coureurs de ce pays en ordonnant le résultat par ordre alphabétique des pays puis des équipes et enfin des noms des coureurs**

SELECT pays.nom\_pays, equipe.nom\_equipe, coureur.nom\_coureur, coureur.prenom\_coureur

FROM coureur

JOIN equipe ON coureur.num\_equipe = equipe.num\_equipe

JOIN pays ON coureur.num\_pays = pays.num\_pays

ORDER BY pays.nom\_pays ASC, equipe.nom\_equipe ASC, coureur.nom\_coureur ASC;

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quelle est l’étape ayant la plus petite distance ?**

SELECT num\_etape, kilometrage\_etape FROM etape ORDER BY kilometrage\_etape ASC LIMIT 1;

**Une image contenant texte, Police, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

1. **Donner l’âge de chaque joueur**

SELECT nom\_coureur, age\_coureur FROM coureur

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Donner pour chaque équipe son nom et le nombre de joueurs qu’elle comporte**

SELECT nom\_equipe, COUNT(num\_coureur) AS nombre\_joueurs

FROM equipe

JOIN coureur ON equipe.num\_equipe = coureur.num\_equipe

GROUP BY equipe.nom\_equipe;

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Donner le nom des équipes qui ont au moins X joueurs :** 
   1. **1ère solution : en utilisant la requête 11**

SELECT nom\_equipe, COUNT(num\_coureur) AS nombre\_joueurs

FROM equipe

JOIN coureur ON equipe.num\_equipe = coureur.num\_equipe

GROUP BY equipe.nom\_equipe

HAVING COUNT(num\_coureur) >= 5;

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

* 1. **2ème solution : en utilisant que les tables de la base de données**

SELECT nom\_equipe FROM equipe

WHERE num\_equipe IN (

SELECT num\_equipe

FROM coureur

GROUP BY num\_equipe

HAVING COUNT(num\_coureur) >= 5

);

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

1. **Donner pour chaque joueur son nom, la durée totale au tour de France, son temps maximum, son temps minimum et le temps moyen réalisé sur l’ensemble des étapes**

SELECT

coureur.nom\_coureur,

coureur.prenom\_coureur,

SEC\_TO\_TIME(SUM(TIME\_TO\_SEC(participer.temps\_coureur))) AS duree\_totale,

SEC\_TO\_TIME(MAX(TIME\_TO\_SEC(participer.temps\_coureur))) AS temps\_max,

SEC\_TO\_TIME(MIN(TIME\_TO\_SEC(participer.temps\_coureur))) AS temps\_min,

SEC\_TO\_TIME(AVG(TIME\_TO\_SEC(participer.temps\_coureur))) AS temps\_moyen

FROM coureur

JOIN participer ON coureur.num\_coureur = participer.num\_coureur

GROUP BY coureur.num\_coureur, coureur.nom\_coureur, coureur.prenom\_coureur;

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Donner pour chaque étape la ville de départ, d’arrivée, le temps minimal, le temps maximal ainsi que le temps moyen.**

SELECT

e.num\_etape,

v1.nom\_ville AS ville\_depart,

v2.nom\_ville AS ville\_arrivee,

SEC\_TO\_TIME(MIN(TIME\_TO\_SEC(p.temps\_coureur))) AS temps\_min,

SEC\_TO\_TIME(MAX(TIME\_TO\_SEC(p.temps\_coureur))) AS temps\_max,

SEC\_TO\_TIME(AVG(TIME\_TO\_SEC(p.temps\_coureur))) AS temps\_moyen

FROM etape e

JOIN ville v1 ON e.num\_ville = v1.num\_ville

JOIN ville v2 ON e.num\_ville\_1 = v2.num\_ville

JOIN participer p ON e.num\_etape = p.num\_etape

GROUP BY e.num\_etape, ville\_depart, ville\_arrivee;

**Une image contenant texte, Police, nombre, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

1. **Donner les 3 meilleurs temps réalisés sur l’étape Haute Montagne.**

SELECT

p.num\_coureur,

c.nom\_coureur,

c.prenom\_coureur,

p.temps\_coureur

FROM participer p

JOIN etape e ON p.num\_etape = e.num\_etape

JOIN coureur c ON p.num\_coureur = c.num\_coureur

WHERE e.type\_etape = 'Haute Montagne'

ORDER BY p.temps\_coureur ASC

LIMIT 3;

Une image contenant texte, Police, nombre, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quel est le nombre de kilomètres total du Tour de France ?**

SELECT SUM(kilometrage\_etape) AS total\_km\_tour

FROM etape;

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quel est le nombre de kilomètres total des étapes de type "Haute Montagne" du Tour de France ?**

SELECT SUM(kilometrage\_etape) AS total\_km\_haute\_montagne

FROM etape

WHERE type\_etape = 'Montagne';

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quels sont les noms des coureurs qui ont participé à au moins X étapes ?**

SELECT c.nom\_coureur, c.prenom\_coureur, COUNT(p.num\_etape) AS nombre\_etapes

FROM coureur c

JOIN participer p ON c.num\_coureur = p.num\_coureur

GROUP BY c.num\_coureur, c.nom\_coureur, c.prenom\_coureur

HAVING nombre\_etapes >= X;

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quels sont les noms des coureurs qui ont participé à toutes les étapes ?**

SELECT c.nom\_coureur, c.prenom\_coureur, COUNT(p.num\_etape) AS nombre\_etapes

FROM coureur c

JOIN participer p ON c.num\_coureur = p.num\_coureur

GROUP BY c.num\_coureur, c.nom\_coureur, c.prenom\_coureur

HAVING nombre\_etapes = (SELECT COUNT(\*) FROM etape);

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quel est le classement général des coureurs (nom, code équipe, code pays et temps des coureurs) à l'issue des 13 premières étapes sachant que les bonifications ont été intégrées dans les temps réalisés à chaque étape ?**

SELECT

c.nom\_coureur,

c.prenom\_coureur,

c.num\_equipe,

c.num\_pays,

SEC\_TO\_TIME(SUM(TIME\_TO\_SEC(p.temps\_coureur))) AS temps\_total

FROM coureur c

JOIN participer p ON c.num\_coureur = p.num\_coureur

WHERE p.num\_etape <= 13

GROUP BY c.num\_coureur, c.nom\_coureur, c.prenom\_coureur, c.num\_equipe, c.num\_pays

ORDER BY temps\_total ASC;

Une image contenant texte, Police, ligne, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

1. **Quel est le classement par équipe à l'issue des 13 premières étapes (nom et temps des équipes) ?**

SELECT

e.nom\_equipe,

SEC\_TO\_TIME(SUM(TIME\_TO\_SEC(p.temps\_coureur))) AS temps\_total\_equipe

FROM equipe e

JOIN coureur c ON e.num\_equipe = c.num\_equipe

JOIN participer p ON c.num\_coureur = p.num\_coureur

WHERE p.num\_etape <= 13

GROUP BY e.nom\_equipe

ORDER BY temps\_total\_equipe ASC;

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.