PROJET « LA FERME »

- On vous donne les données de relevés de températures : https://needemand.com/keepsmiling2/index.php/s/6Q9RfFM3DKgMjyd Intégrez les dans vos tables.
- On vous donne les données de relevés de précipitations : https://needemand.com/keepsmiling2/index.php/s/6Cg8pNPjw8HwGYn Intégrez les dans vos tables.
- Vous vous rendez compte que les données insérées contiennent des erreurs, Traitez ces problèmes en python et en sgl, c'est à dire donnez les deux solutions possibles (pas d'appel de script sql à partir de python !).
 - Pour les températures appliquez la règle suivante : Si la température moyenne est supérieure à la maximale alors il faut les intervertir.
 - Si la température moyenne est égale à la maximale, alors la température moyenne est égale à la moyenne du mini et du max.
 - Pour les précipitations certains champs ne sont pas des valeurs numériques mais des caractères. Traitez ces problèmes en python et en sql (donnez les deux solutions).
 - Si vous trouvez des doublons vous devez sommer les valeurs de précipitations. D'autres champs sont hors normes
 - -Si le niveau est entre 2300 et 5500 dans ces cas le niveau des précipitations est égale :

Si la saison est l'automne le niveau réel = niveau tropicale divise par 10 Si la saison est l'été le niveau réel = niveau tropicale divise par 100

Au-delà de 5500 le niveau est égale a la moyenne des précipitations de la saison et de la date, sinon en cas d'un unique uplet précipitation=200mm.

>>>> EN SQL:

- Donnez les statistiques simples (min, max, écart type, variance, ...) concernant les rendements par plante, année et culture.
 - > Donnez des statistiques globales sur les rendements par plante et année.
- Donnez les statistiques simples (min, max, écart type, variance, ...) concernant la production animale par animal, année et élevage.
 - Donnez des statistiques globales sur les rendements par animal et année.
 - Donnez les statistiques simples (min, max, écart type, variance, ...) concernant le rendement agricole en fonction du type de terre des terrains et plante par année.
- Est-ce qu'un salarié influe-t-il sur le rendement d'une culture quand il en est responsable?
- Existe-t-il des données singulières qui semblent ne pas correspondre au scope ou domaine de champs ? Si oui expliquez quoi faire, si non que devons-nous réaliser
- Essayez de trouver des impacts solo (un élément a une action sur un autre élément) et des impacts multiples (des éléments combinés ont une action sur un élément). Donnez tous les détails de calculs en sql ou/et python.