F (- 0 Y	
niversite	၂]	Bases de Données BDD
٠ ٢	<u></u>	Interrogation 1
A P	ARIS 7	

NOM:	PREMOM :	n^o ETU :

La base de données utilisée contient 3 tables, recette, ingredient et ingredient_par_recette.

recette R,

Column Type Column Type

Column	Type
$nom_recette$	text
id_r	integer
temps_de_preparation	integer
difficulte	text

Type
integer
integer
integer

ingredient par recette IPR, ingredient I

Column	Type
$nom_ingredient$	text
id_i	integer
$method_conservation$	text

La base de données satisfait également les contraintes de clefs étrangères suivantes :

- ingredient par recette.id $i \subseteq ingredient.id i$,
- ingredient_par_recette.id_r \subseteq recette.id_r.

Par la suite, on suppose que :

- les temps de préparation sont des entiers en minutes.
- les quantités sont toutes des entiers en grammes.

Pour renommer les tables, merci d'utiliser les notations suivantes : ingredient Ik, recette Rk, ingredient par recette IPRk où k correspond à un chiffre.

1. Écrire en SQL une requête dont le résultat contient, pour chaque recette, le numéro de l'ingrédient le plus utilisé (celui avec la plus grande quantité). Les résultats doivent être triés par ordre alphabétique. (colonnes attendues : recette.nom_recette, ingredient_par_recette.id_i)

2. Écrire en SQL une requête dont le résultat contient **le nombre d'ingrédients** utilisé par chaque recette. Les résultats doivent être triés par ordre alphabétique décroissant. (colonnes attendues : recette.nom recette, nombre d'ingrédients)

