

R1

Entity diagram for PECHEUR:

- Attributes: IdPech (primary key), NomPrenom, DateNais, Genre.

Champ :	IdPech	NomPrenom	DateNais	Genre
Table :	PECHEUR	PECHEUR	PECHEUR	PECHEUR
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :				"M"

R2

Entity diagram showing relationships:

- FAMILLE (1) is linked to POISSON (∞).
- POISSON (1) is linked to PECHE (∞).

Entity details:

- FAMILLE: IdFam (primary key), NomFam.
- POISSON: IdPois (primary key), NomPois, Couleur, IdFam.
- PECHE: IdPech (primary key), IdPois (foreign key), DateP, HeureP, TaillePois, PoidsPois.

Champ :	NomFam	IdPois				
Table :	FAMILLE	PECHE				
Opération :	Regroupement	Compte				
Tri :	Croissant					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :						

R3

Entity diagram showing relationships:

- PECHEUR (1) is linked to PECHE (∞).
- PECHE (∞) is linked to POISSON (1).
- POISSON (1) is linked to FAMILLE (∞).

Entity details:

- PECHEUR: IdPech (primary key), NomPrenom, DateNais, Genre.
- PECHE: IdPech (primary key), IdPois (foreign key), DateP, HeureP, TaillePois, PoidsPois.
- POISSON: IdPois (primary key), NomPois, Couleur, IdFam.
- FAMILLE: IdFam (primary key), NomFam.

Champ :	NomPrenom	NomPois	Couleur	NomFam	DateP	HeureP	TaillePois	PoidsPois
Table :	PECHEUR	POISSON	POISSON	FAMILLE	PECHE	PECHE	PECHE	PECHE
Tri :								
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :					Comme "* /07/2022"			
Ou :								

```
import pandas
pech= pandas.read_csv("juillet2022.csv", sep=';') #Qa
print(pech)
print(pech.shape) #Qb
print( pech.PoidsPois.max()) #Qc
print(pech[pech["NomFam"]=="Dorade"]["PoidsPois"].mean()) #Qd
pech_tri=pech.sort_values(by=["PoidsPois"],ascending=[False]) #Qe
print(pech_tri[["NomPois", "NomPrenom"]])
print('***')
print(pech["NomPrenom"].drop_duplicates()) #Qf
```