

SAÉ 2.04

Exploitation d'une Base de Données

Livrable

Table des matières

Partie A.....	2
Partie C.1 Algèbre relationnelle.....	3

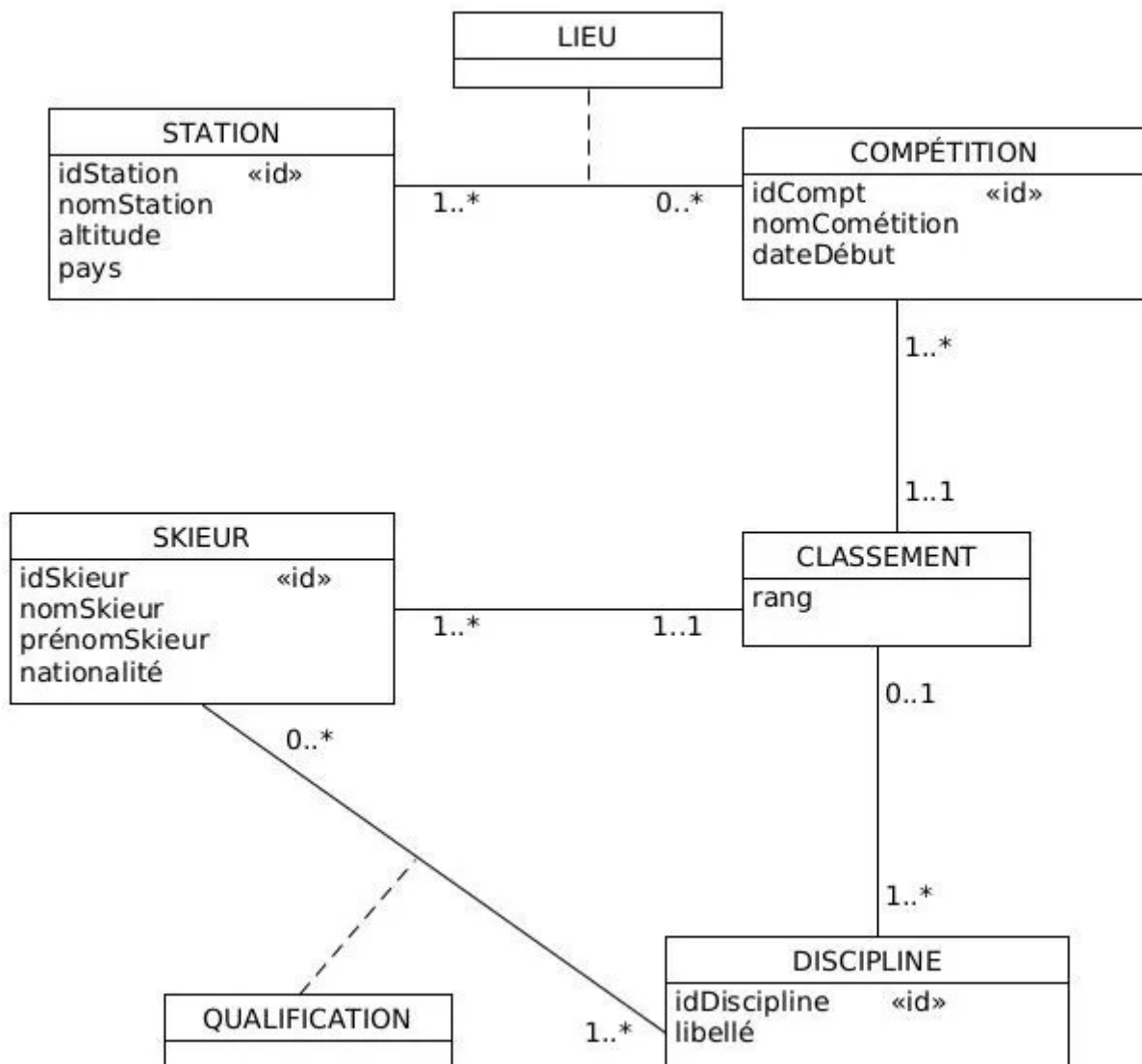
Groupe 8 :

Lucas LAFOSSE C2

Joshua HERMILLY C2

Donovan PRÉVOT C2

Partie A :



Partie C.1 Algèbre relationnelle

1 - R1 = $\pi[\text{nomCompetition}]([\text{année}(\text{dateDebut}) = 2025](\text{competition}))$

2 - R2 = $\pi[\text{nomStation}, \text{pays}]([\text{altitude} > 2500](\text{station}))$

3 - R3 = $\pi[\text{nomSkieur}, \text{prenomSkieur}]([\text{nationalite} = \text{'Suisse'}](\text{skieur}))$

4 - R4 = $\pi[\text{nomStation}, \text{altitude}, \text{pays}]([\text{nomCompetition} = \text{'Coupe d'Europe 2023-2024'}](\text{competition}) \bowtie (\text{lieu} \bowtie \text{station}))$

5 - R5 = $\pi[\text{nomSkieur}, \text{prenomSkieur}, \text{rang}]([\text{nationalite} = \text{'Autrichien'} \wedge \text{nomCompetition} = \text{'Saalbach-2025'}](\text{skieur} \bowtie \text{classement}) \bowtie \text{competition}))$

6 - R6 = $\pi[\text{nomStation}, \text{altitude}, \text{pays}](\text{station}) - \pi[\text{nomStation}, \text{altitude}, \text{pays}](\text{station} \bowtie \text{lieu})$

7 - R7 = $\pi[\text{nomSkieur}, \text{prenomSkieur}, \text{nationalite}]([\text{count}(\text{distinct idCompt}) = \text{competition}](\text{skieur} \bowtie \text{classement}))$