

## Problème 029 – Un championnat de football très particulier...

Niveau : 1<sup>ère</sup> Technologique

Chapitre : Proportions, Pourcentages

Première distribution (en devoir surveillé) le 11/10/2016



Dans un championnat de football à 8 clubs d'un pays imaginaire qu'on appelle l'Estéaimegé (les habitants sont les Estéaimegeois), on a étudié en détail d'où venaient les joueurs, leur club de formation et l'âge des joueurs formés au club. On supposera ici que tous les joueurs formés dans un club du pays sont Estéaimegeois.

On a récupéré les statistiques suivantes sur chacun des clubs

Club	Nombre de joueurs	Nombre de joueurs de nationalité Estéaimegeoise	Nombre de joueurs jouant dans leur club de formation	Proportion de joueurs qui ont moins de 18 ans parmi les joueurs jouant dans leur club de formation
Club 1	32	28	8	75%
Club 2	28	25	8	50%
Club 3	27	20	12	33%
Club 4	30	25	9	22%
Club 5	28	22	10	40%
Club 6	27	21	14	50%
Club 7	36	30	16	25%
Club 8	32	26	5	20%

Par souci de simplification, dans votre rédaction, vous pouvez abréger Estéaimegeois par « STMG ».

1) Quel pourcentage de joueurs du championnat ont la nationalité Estéaimegeoise?

- 2) Quel club a la proportion la plus importante de joueurs formés au club (par rapport au nombre total de joueurs dans chaque club) ?
- 3) Quelle proportion des joueurs Estéaimegeois jouent dans leur club de formation ?
- 4) Quelle proportion de joueurs du championnat jouent dans leur club de formation et ont plus de 18 ans ?