

BAROUF A BOMBACH

Henry Rouanet

Au cours d'un débat télévisé sur "la femme et les études scientifiques", on aborde la question de la réussite au Bacc C au cours de l'année précédente.

Un premier participant fait état d'un dossier qui fournit des statistiques ville par ville. A propos de la ville de Bombach, on y trouve les résultats suivants (nombre de succès et d'échecs au Bacc C, pour les garçons et pour les filles).

Résultat au Bacc C

	+(succès)	-(échec)	
Garçons	24	36	60
Filles	36	24	60

Du tableau on déduit les proportions de réussite respectives pour les garçons et pour les filles :

Garçons : $24/60 = 40\%$; Filles : $36/60 = 60\%$.

Conclusion : les filles réussissent mieux que les garçons ; la différence est de 20 points de pourcentage en faveur des *filles*.

Mais un deuxième participant fait état d'un dossier plus détaillé, qui fournit les résultats lycée par lycée. Or, dans la ville de Bombach, il y a 2 lycées : Anastase et Bénédicte ; et les statistiques relatives à chacun de ces 2 lycées sont les suivantes :

Anastase			Bénédicte				
	+(succès)	-(échec)		+(succès)	-(échec)		
Garçons	15	35	50	Garçons	9	1	10
Filles	1	9	10	Filles	35	15	50

(N.B.: Bien entendu, en ajoutant case à case ces deux tableaux on retrouvera le tableau précédent).

Or, de chacun de ces deux tableaux, on déduit les proportions de réussite suivantes :

Anastase		Bénédicte	
Garçons	: $15/50 = 30\%$	Garçons	: $9/10 = 90\%$
Filles	: $1/10 = 10\%$	Filles	: $35/50 = 70\%$

Conclusion : à l'intérieur de chacun des deux lycées, les garçons réussissent mieux que les filles ; la différence des pourcentages de réussite est la même dans les deux lycées : 20 points en faveur des *garçons* (donc valeur opposée à la valeur globale obtenue plus haut).

Un troisième participant...(vous êtes ce troisième participant : complétez la phrase)