

Dans un lycée, les résultats au baccalauréat général sont les suivants :

Série	Nbre de candidats	Taux de réussite
L	64	75%
ES	95	80%
S	160	85%

Quel est le taux global de réussite du lycée ?

L'erreur à ne pas commettre serait de simplement faire la moyenne des taux de réussite, soit :

$$\frac{75 + 80 + 85}{3} = \frac{240}{3} = 80\% .$$

En effet cette façon de faire ne tient pas compte des effectifs de chaque section qui viennent *pondérer* les taux de réussite de celles-ci.

Il faut calculer le nombre de reçus par section et au total :

Série	Nbre de candidats	Taux de réussite	Nombre de Reçus
L	64	75%	$\frac{64 \times 75}{100} = 48$
ES	95	80%	$\frac{95 \times 80}{100} = 76$
S	160	85%	$\frac{160 \times 85}{100} = 136$
<i>Totaux</i>	319		260

$$\text{Le taux de réussite du lycée est : } \frac{260 \times 100}{319} = 81,5\%$$

On comprend bien que la section *S*, qui comporte plus d'élèves que les autres sections, de par son meilleur taux de réussite, remonte le taux moyen, de 80 à 81,5%.