**Quelle est la hauteur d’un étage au lycée?**

Le plus précis gagne !!!!

**Document 1 :** L’application PHYPHOX permet d’utiliser les différents capteurs d’un smartphone.



**Document 2** : Soit 2 points A et B séparé d’une hauteur h. pA la pression atmosphérique au point A et pB la pression atmosphérique au point B. Si le point A se trouve au-dessus du point B, alors :

pB = pA + ρ×g×h avec ρ la masse volumique de l’air qui vaut :

$ρ=1,292×\frac{273,15}{T}$ avec T la température en Kelvin.