

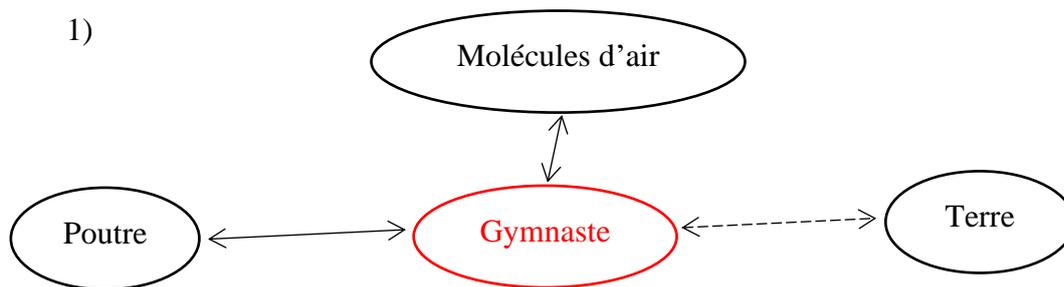
Séance 8 : Une question d'équilibre

Document 1

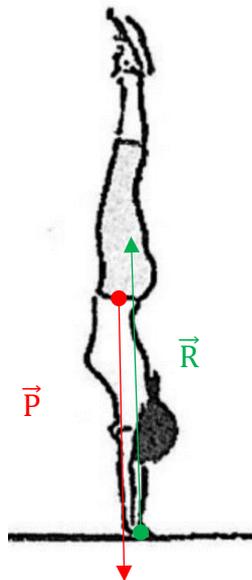
- 1) Hypothèse personnelle = Pas de correction proposée mais celles dites en classe sont :
- Non, il n'y a que de l'entraînement
 - Oui, ils s'entraînent énormément
- } Les 2 sont plausibles
- 2) a) Tout est déséquilibré.
 b) Il faut placer son index davantage vers la gomme.
 c) Il se situe au niveau du bassin

Document 2

1)



2)



3)

Force exercée par le sportif	Vecteur force poids : \vec{P}	Vecteur force réactions : \vec{R}
Exercée par	La Terre	La poutre
Point d'application	Centre de gravité de la gymnaste.	Point de contact entre la poutre et les mains de la gymnaste.
Direction	Verticale	Verticale
Sens d'action	Vers le bas	Vers le haut

4) Cela veut dire que la valeur des forces sont égales.

5)

Conclusion :

Lorsqu'un objet n'est soumis qu'à deux forces, il est en équilibre si les forces se compensent.

Les forces auront :

- La même direction
- Les mêmes valeurs
- Des sens opposés