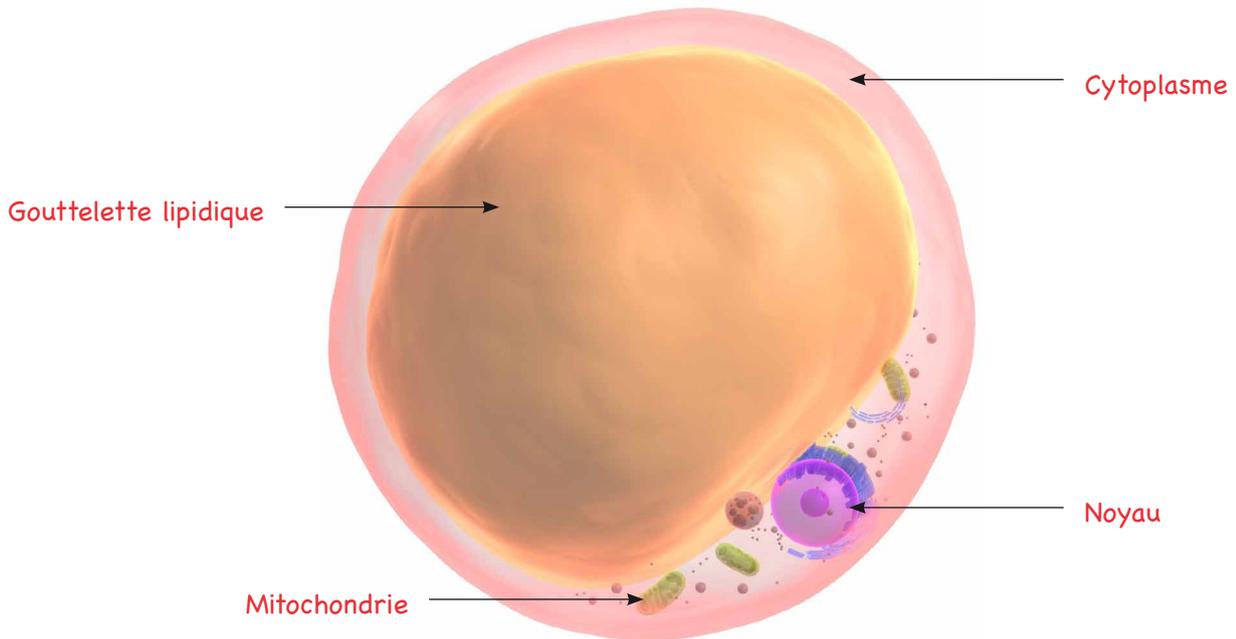


**Exercice 1**

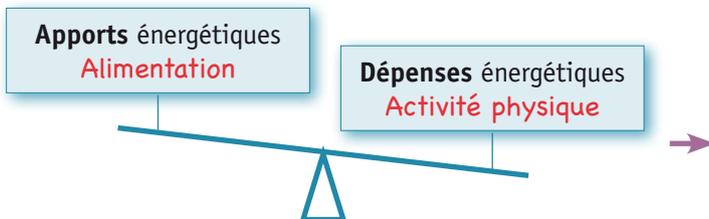
■ Titrer et légender le schéma suivant :



TITRE : Schéma d'un adipocyte

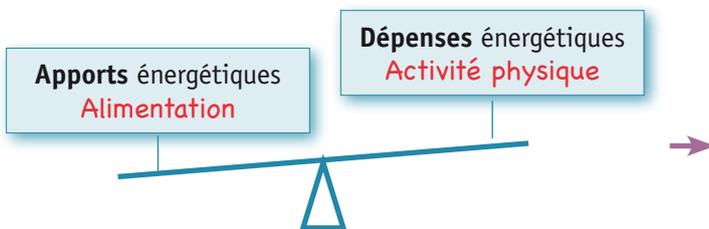
■ Placer les mots ci-dessous sur les « balances énergétiques » puis compléter :

*Activité physique – Alimentation*



■ **Conséquence**

- Sur les adipocytes : Diminution de volume (et/ou nombre).
- Sur l'hypoderme : Diminution de l'épaisseur.
- Sur l'apparence corporelle : Amincissement, perte de poids.



■ **Conséquence**

- Sur les adipocytes : Augmentation de volume (et/ou nombre).
- Sur l'hypoderme : Augmentation de l'épaisseur.
- Sur l'apparence corporelle : Surcharge pondérale.

■ En déduire les conditions de la STABILITÉ PONDÉRALE.

Apports énergétiques correspondants (équivalents) aux dépenses énergétiques.

## Exercice 2 ■ Synthèse

■ Trouver pour chaque objet son (ses) « équivalent(s) » dans la peau.

Objet	Structure(s) cutanée(s) ayant un rôle semblable
	Hypoderme (adipocytes)
	Cornéocytes (kératine)
	JDE
	Mélanocytes (mélanine)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibres de collagène</li> <li>• Fibres élastiques</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mélanocytes (mélanine)</li> <li>• Cornéocytes (kératine)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NMF</li> <li>• GAGs</li> </ul>
	Ciment lipidique intercornéocytaire
	Cornéodesmosomes

**Exercice 3 ■ Révision**

■ Compléter ce tableau en cochant suivant la présence de l'élément dans les différentes parties de la peau.

Éléments cutanés	Hypoderme	Derme	Épiderme
Adipocytes	X		
Épithélioïdocytes du tact			X
Fibres (collagène, élastine)	X	X	
Kératinocytes			X
Mélanocytes			X
Cellules immunitaires		X	X
Vaisseaux sanguins	X	X	

■ Légender ce schéma d'une portion de peau.

