

Objectifs cibles :

- Connaitre la particularité digestive entre certaines espèces animales,
- Savoir les grandes catégories d'aliment_ruminant
- Evaluer la valeur énergétique d'un aliment pour ruminant en UF

Ex.1. Particularité digestive des espèces animales

La variabilité inter et intra-espèce animale est la base de la vie dans notre planète. Dans le monde de vivant, chaque espèce a sa propre caractéristique. Le tableau ci-dessous présente quelques phénomènes digestifs. Liez par une flèche l'espèce et son caractère particulier :

Espèce animale	caractère digestif
Vache	Rumination
Mouton	Fermentation caecale
Cheval	8 incisives dans la mâchoire inférieures
poule	2 longues incisives dans la mâchoire supérieure
Lapin	Bec
chat	Coecotrophie
	Carnivore
	Petit estomac
	Grand estomac avec 4 poches
	Deux poches distinctes d'estomac
	Absence des phénomènes microbiens dans l'estomac

EX.2. Les type d'aliment

Répartissez les aliments suivants en 3 catégories :

Eau, orge on grain, paille, ensilage de maïs, mélasse, tourteau d'olive, son de blé, foin de luzerne, son de blé, l'orge en vert, rebus de datte, lactosérum, lait, herbe

.....
.....
.....

Ex.3. L'énergie

L'unité officielle de mesure de l'énergie est le Joule (1 cal=4,185J). Pour l'élevage des ruminants, les chercheurs spécialistes ont inventé une autre unité « Unité fourragère : UF » qui est la valeur en énergie nette d'un Kg d'orge de référence équivaut 1730 kcal ». Hiérarchisez par ordre croissant les aliments suivants selon ses valeurs en UF :

Aliment	Energie nette	UF
Aliment1	1354 kcal/kgMS
Aliment2	2100 kcal/kgMS	
Aliment 3	650 kcal/kgMS	