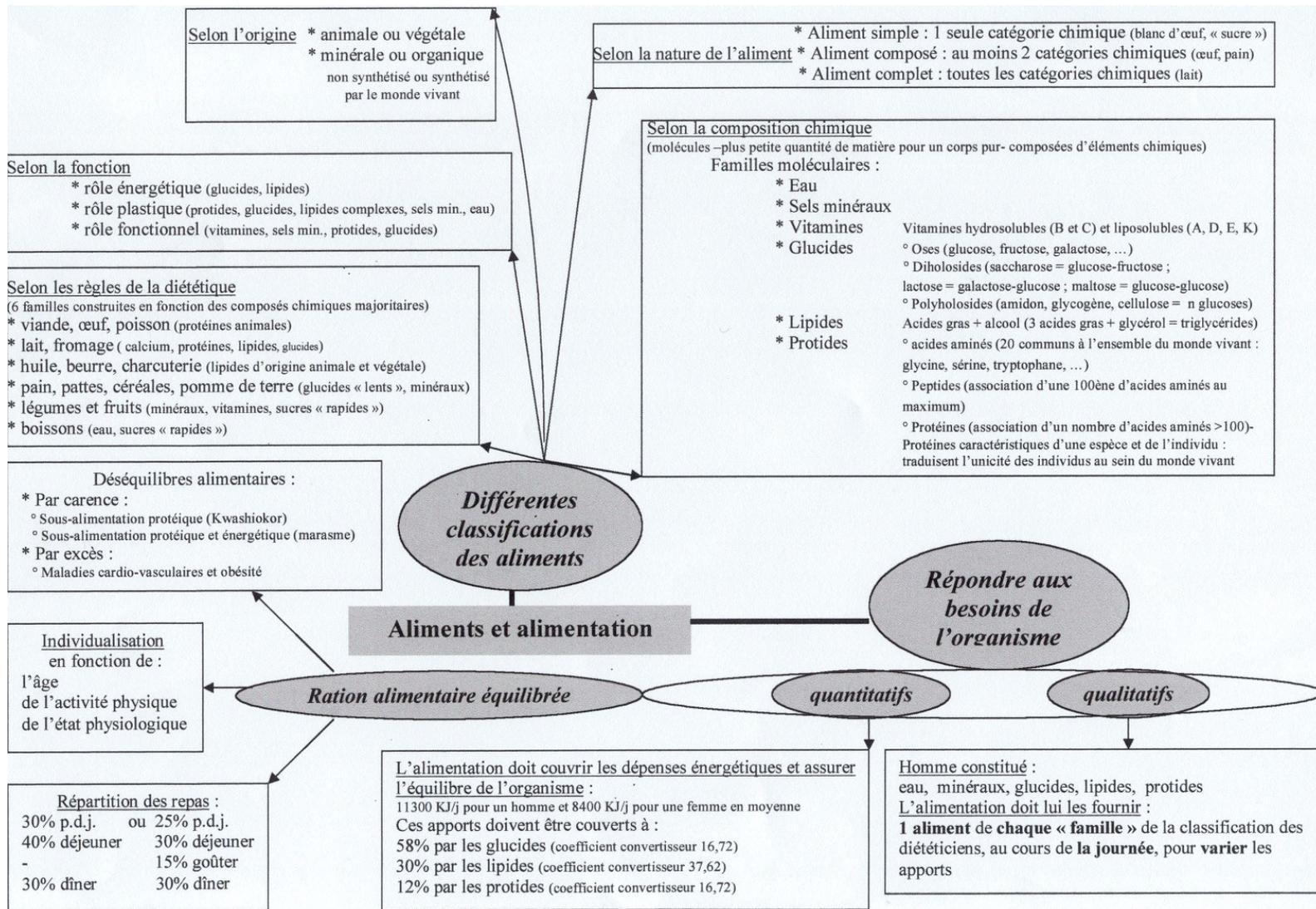
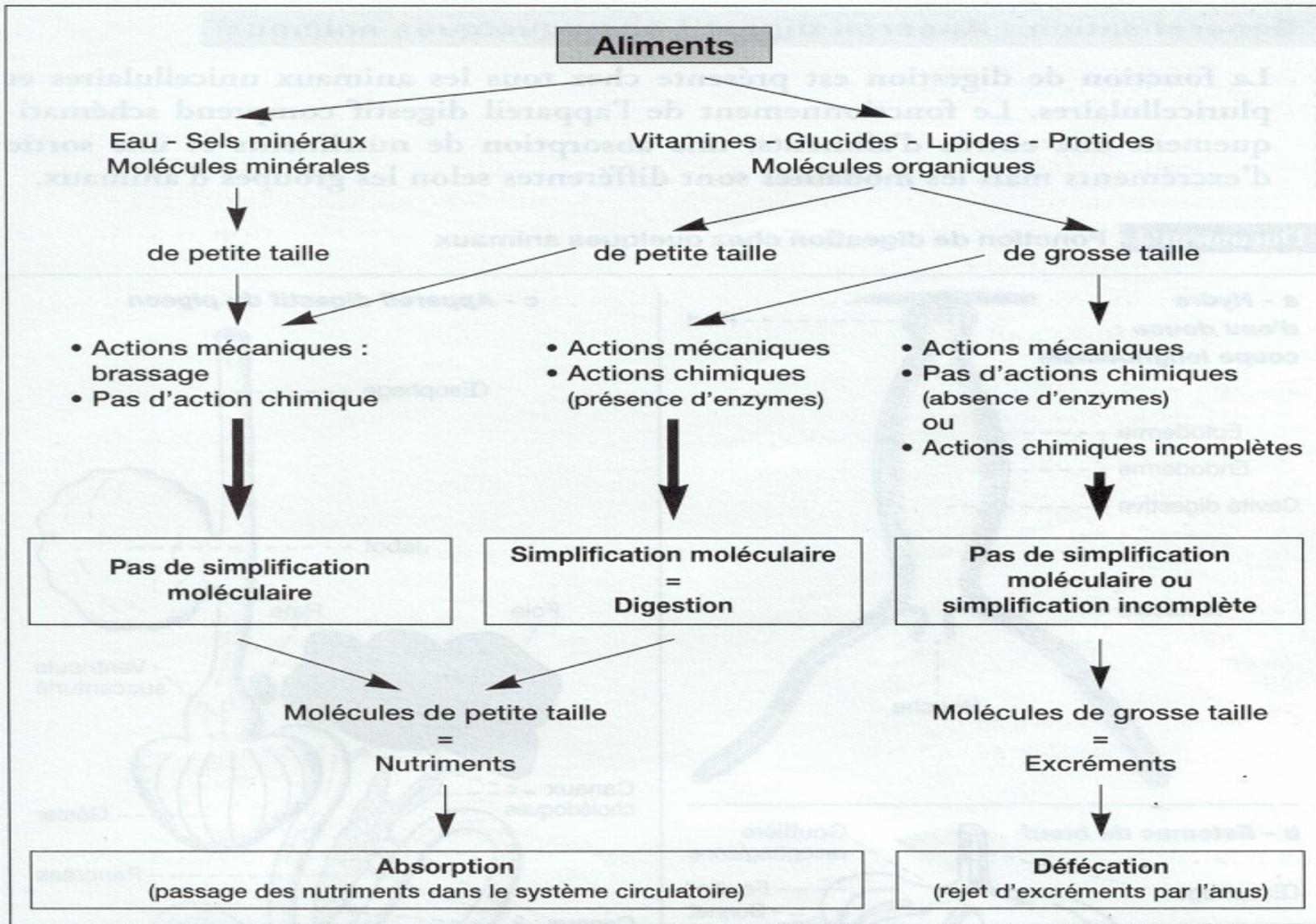


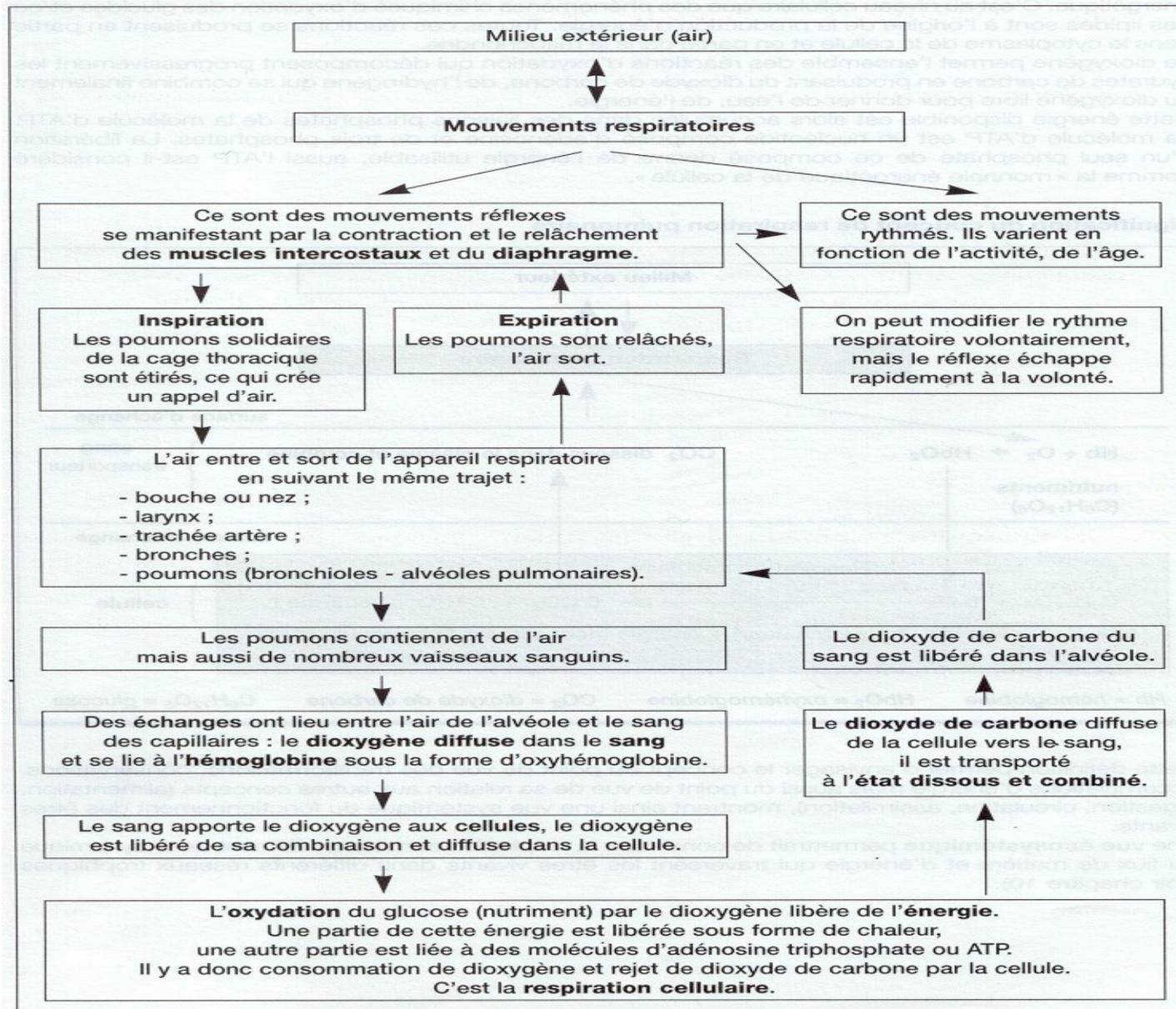
Chapitre : Aliments et Alimentation



Chapitre Digestion et Absorption

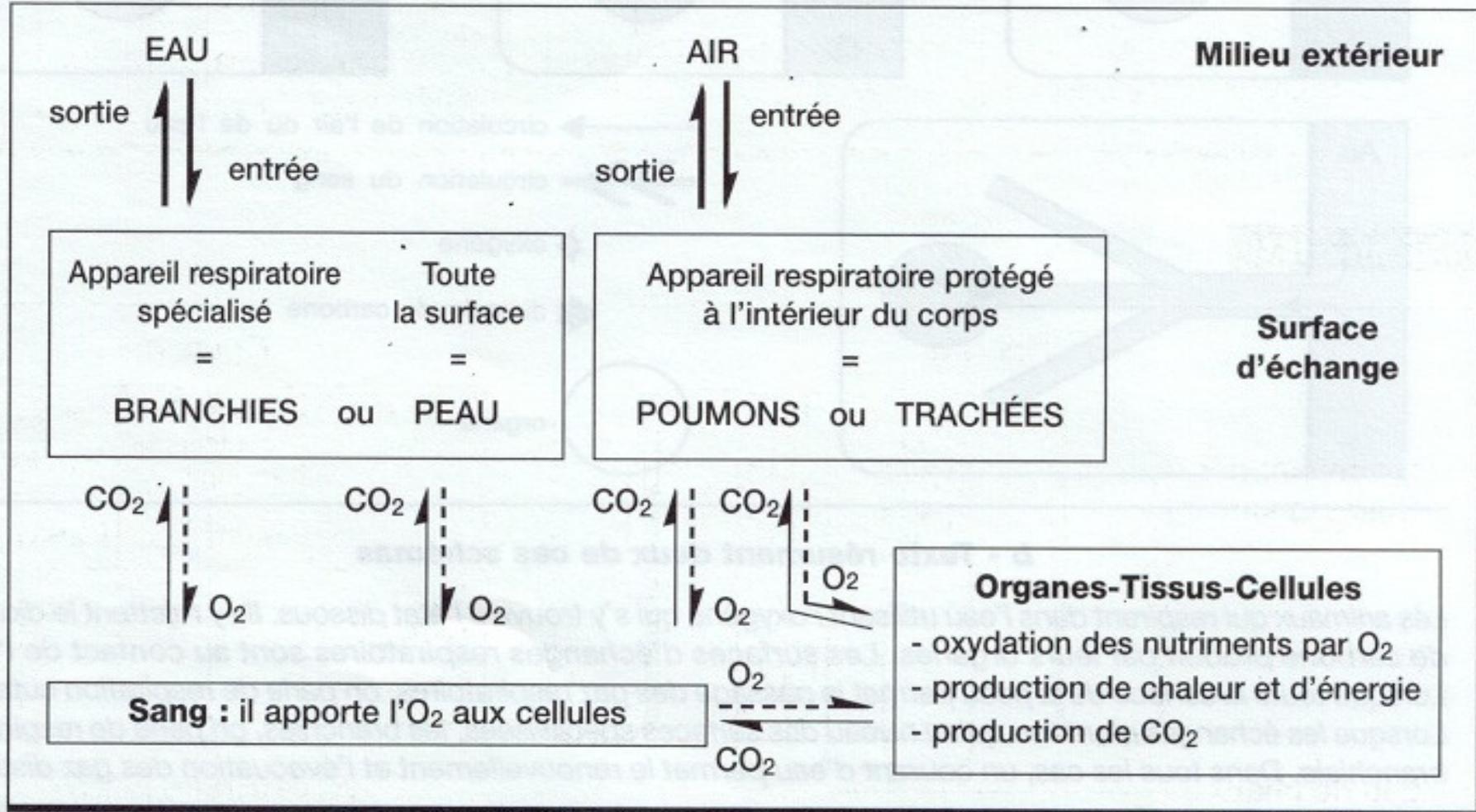


Chapitre : Respiration

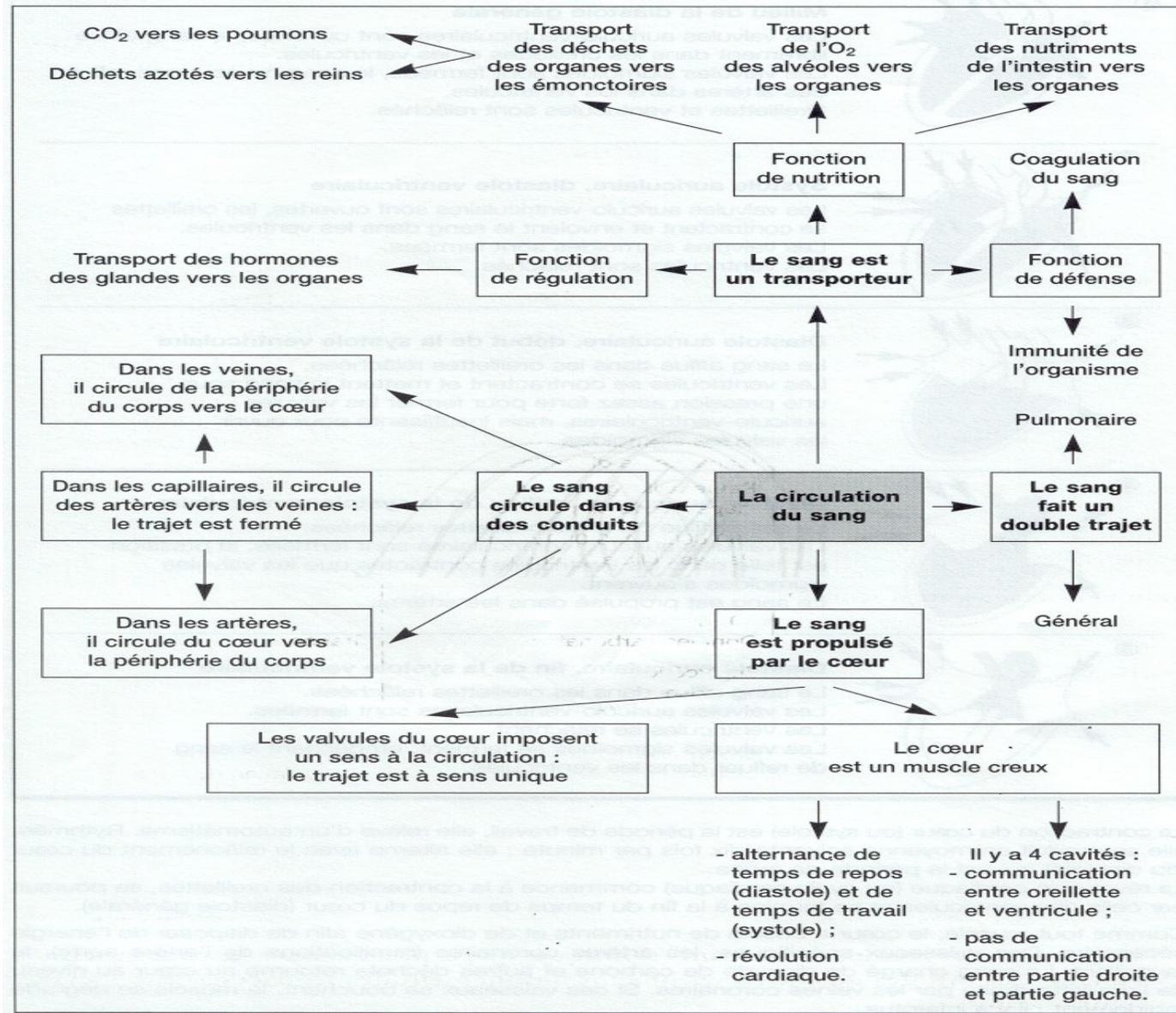


Respiration (suite)

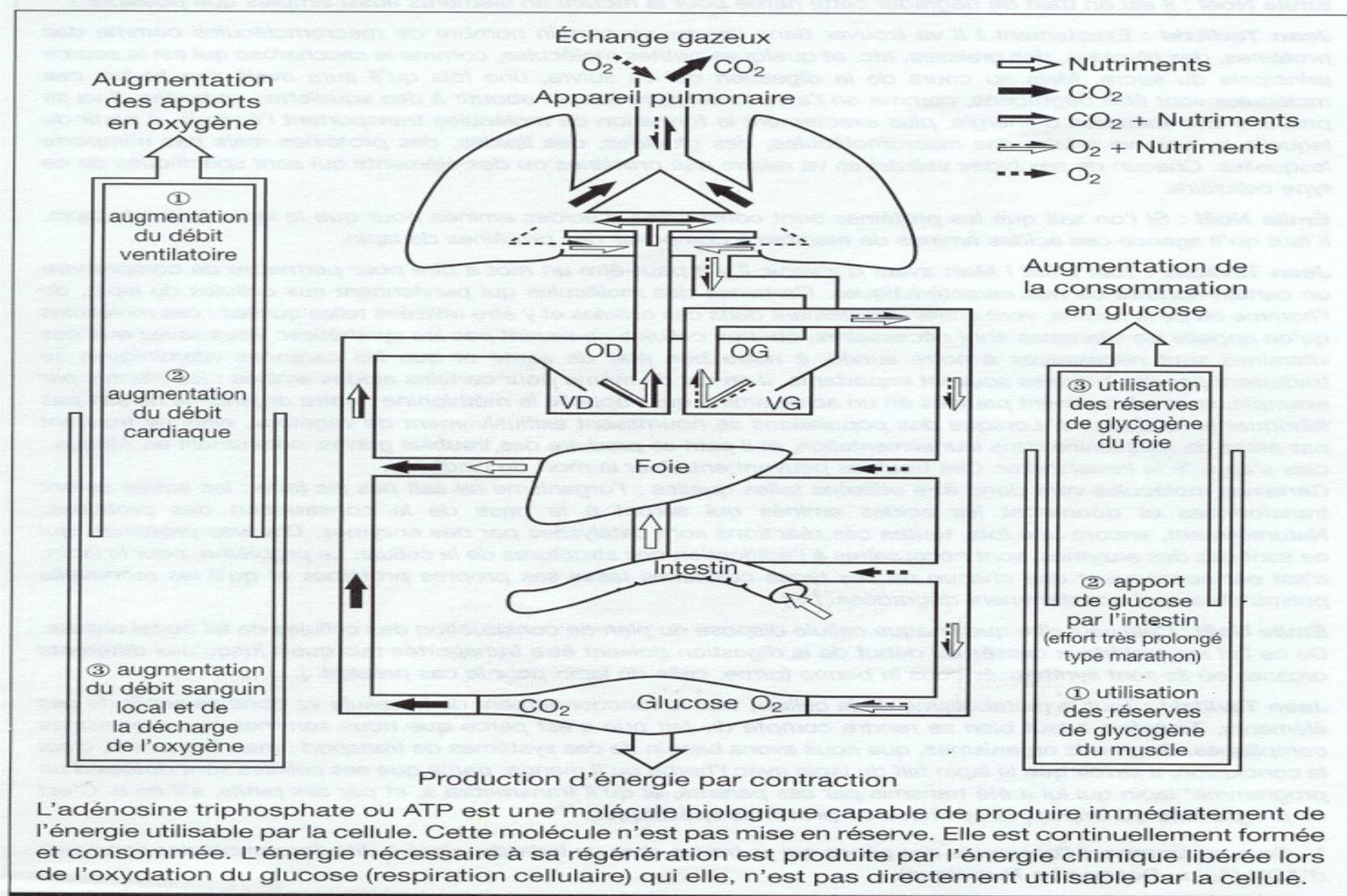
Organigramme des mots-clés : respiration animale



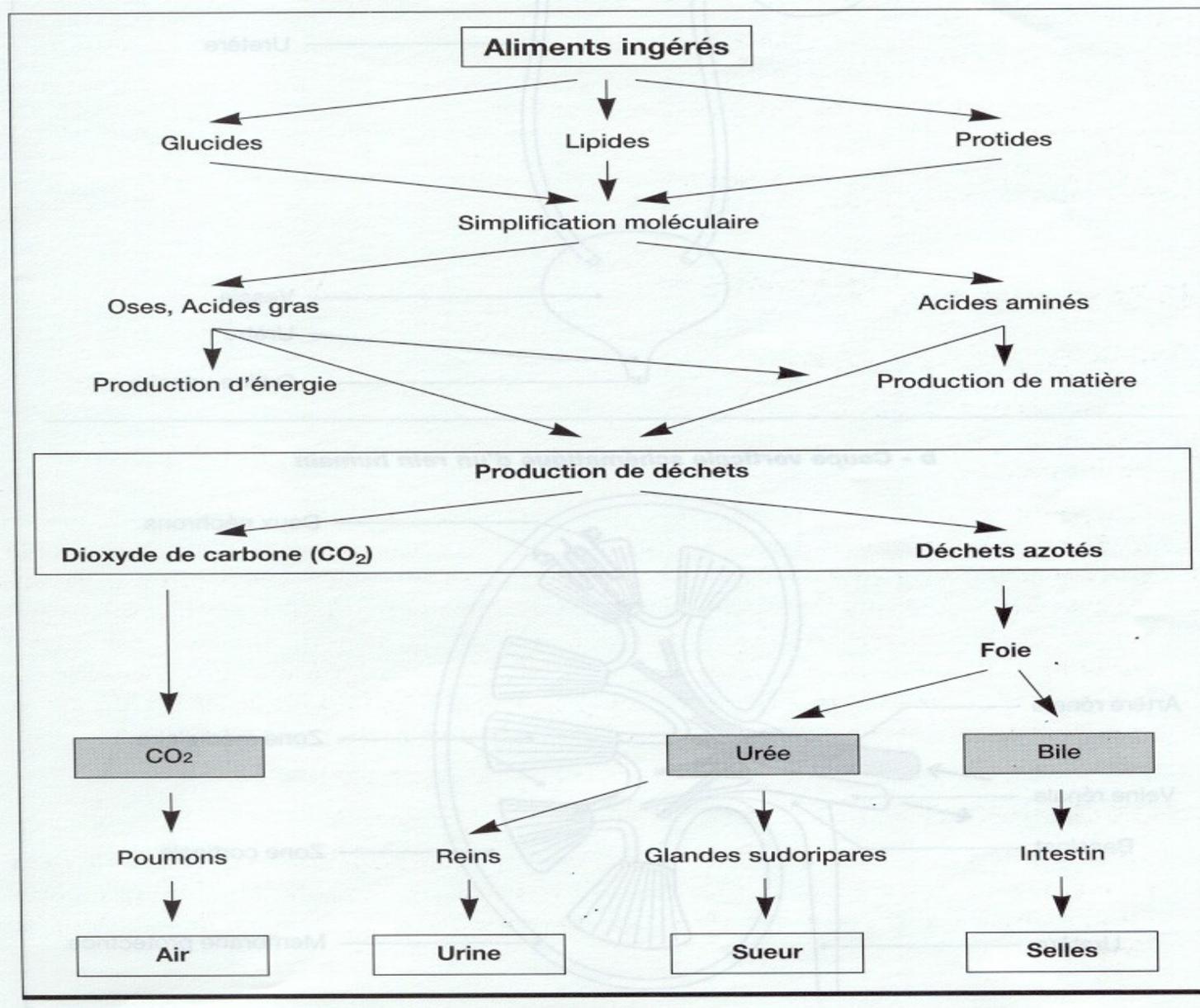
Chapitre : Circulation



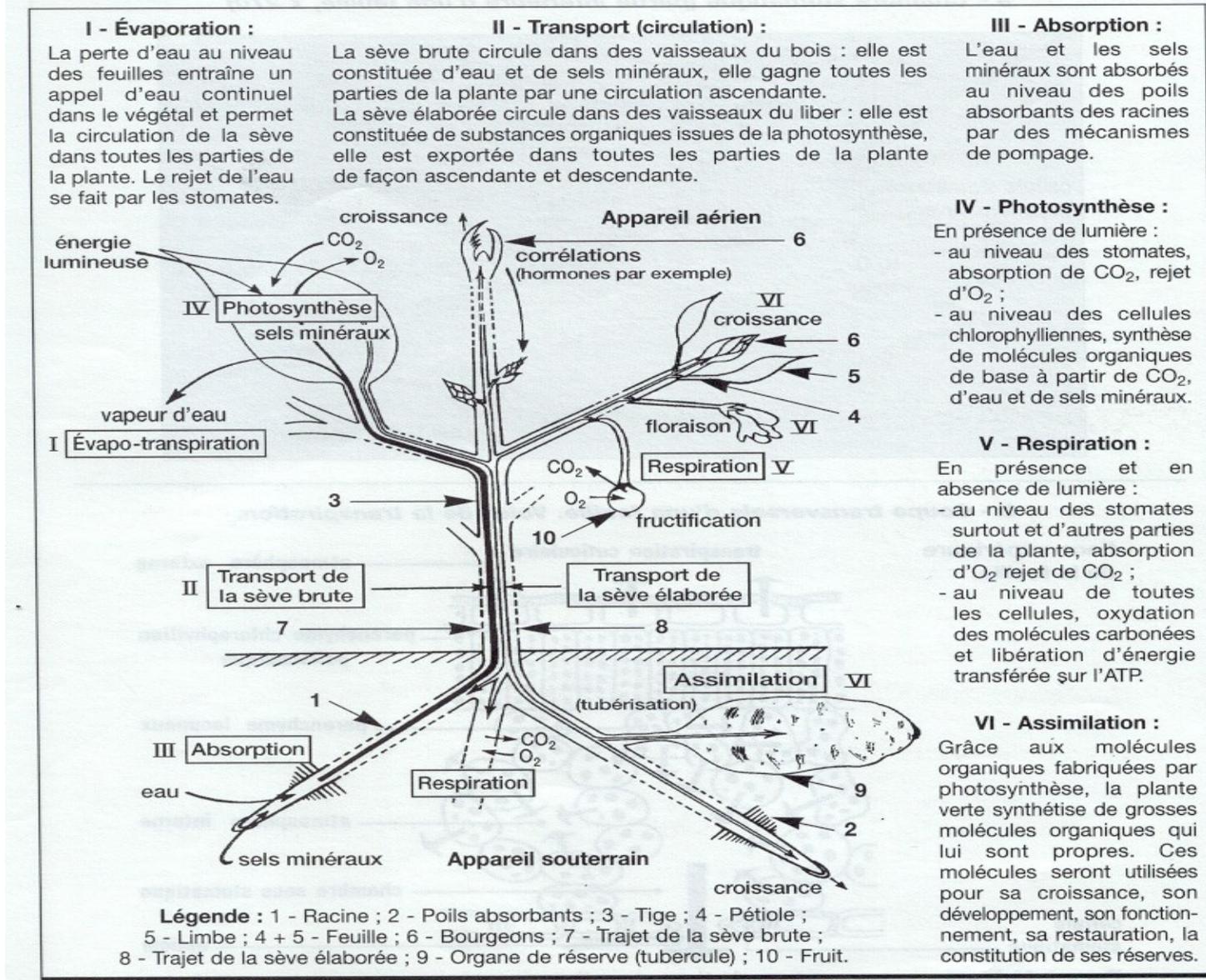
Chapitre : adaptations physiologiques de l'organisme à l'effort :



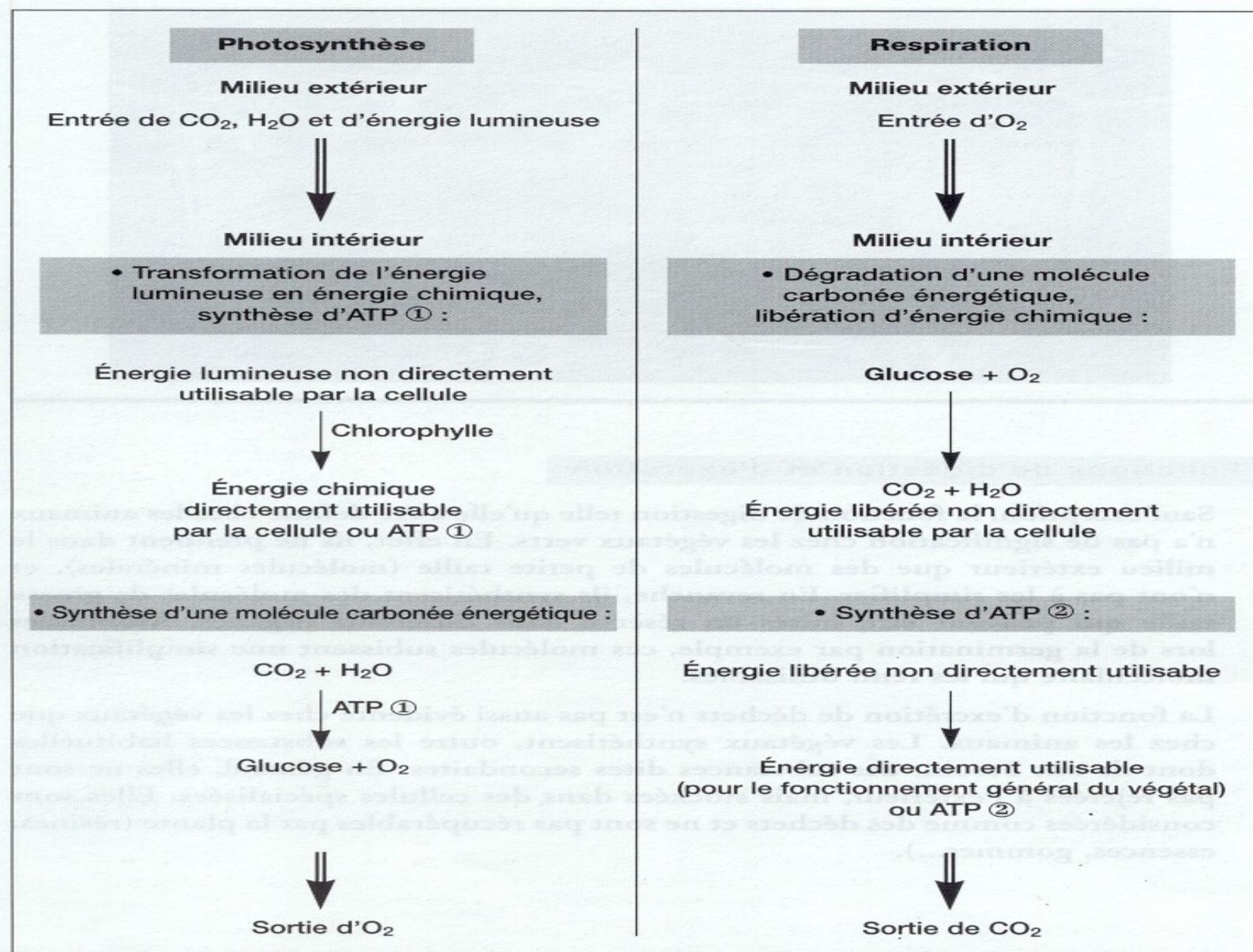
Chapitre : élimination des déchets solubles



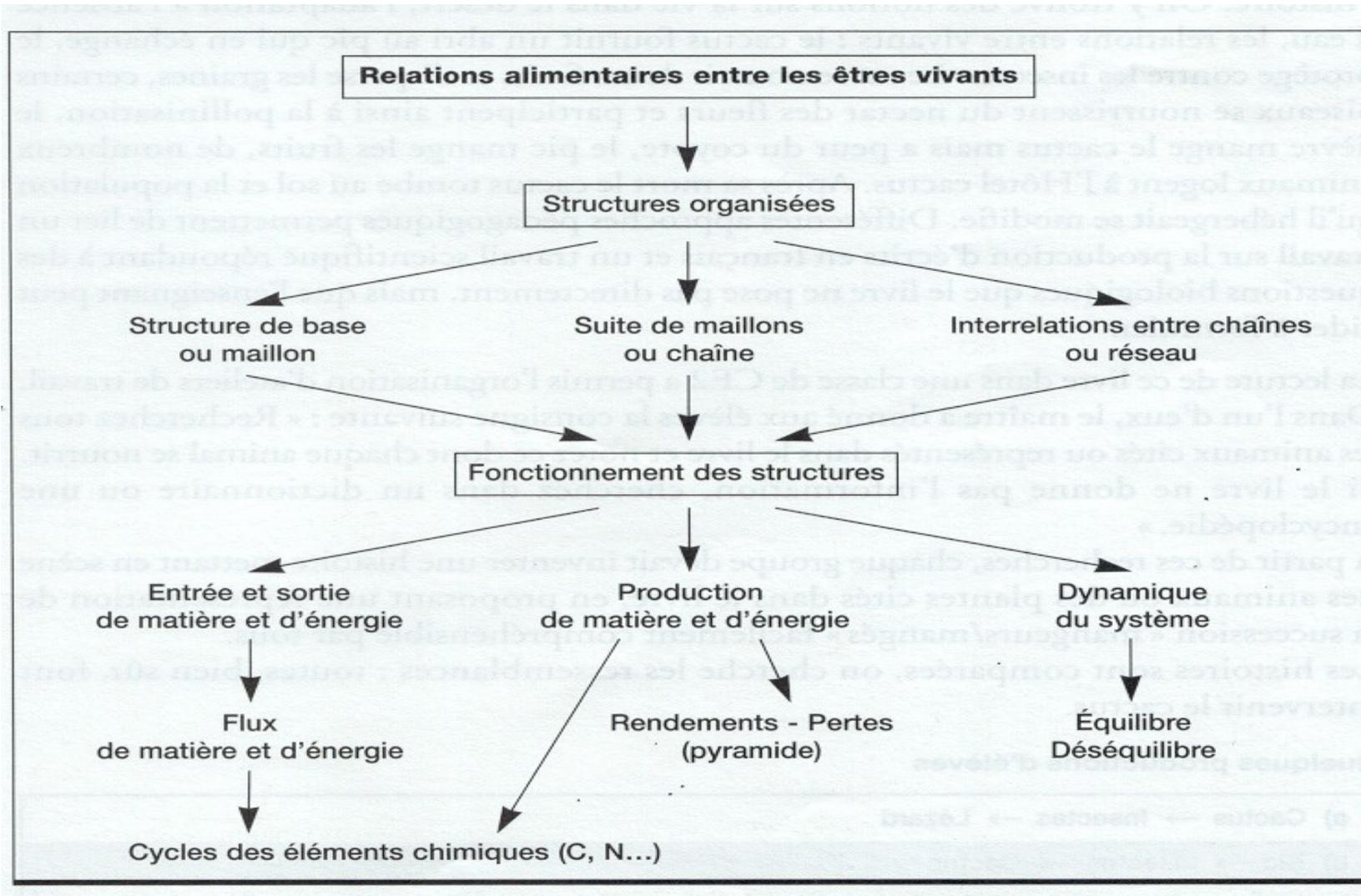
Chapitre : Nutrition des végétaux chlorophylliens



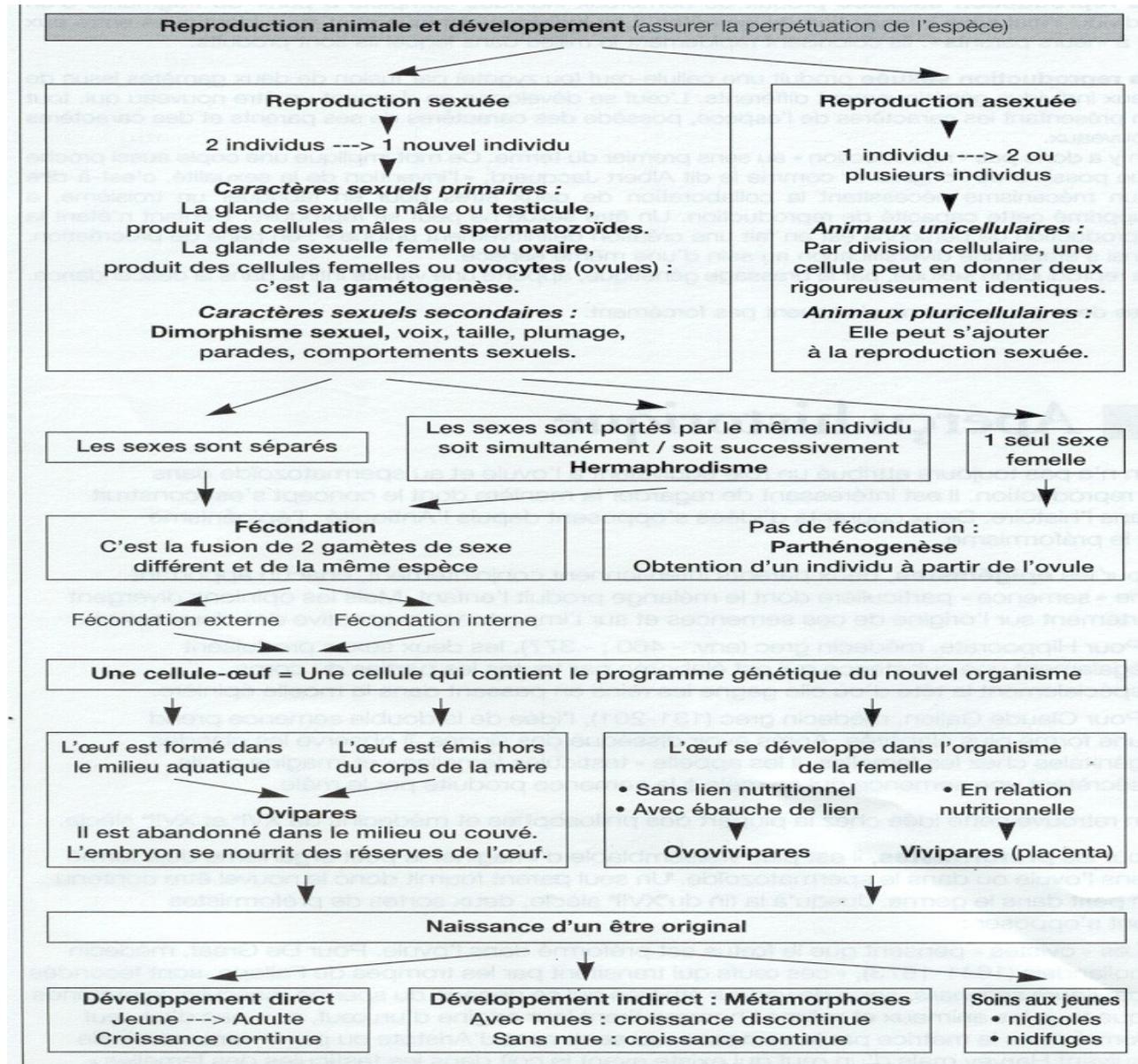
Signification de la photosynthèse et de la respiration



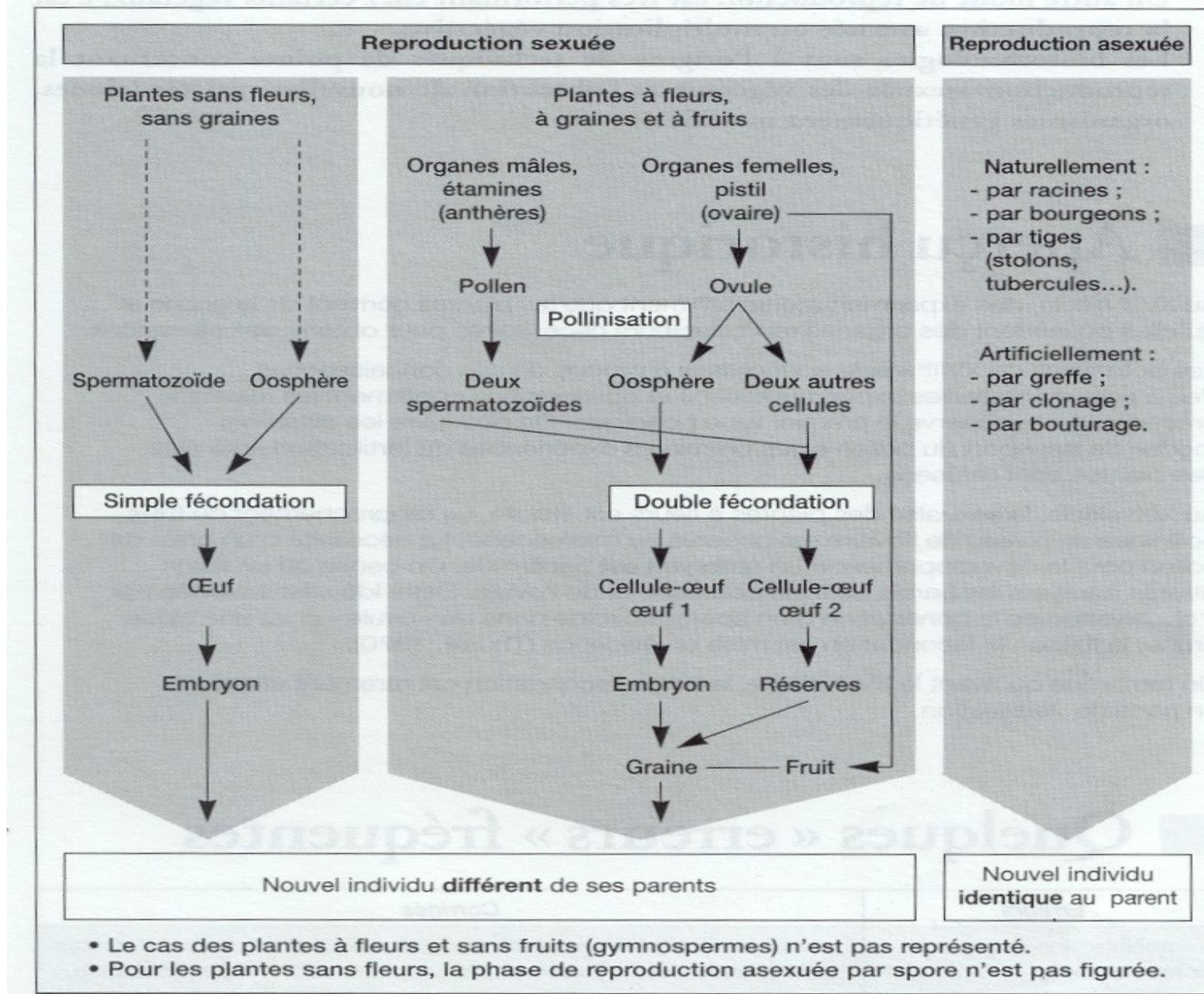
Chapitre : Relations alimentaires entre les êtres vivants



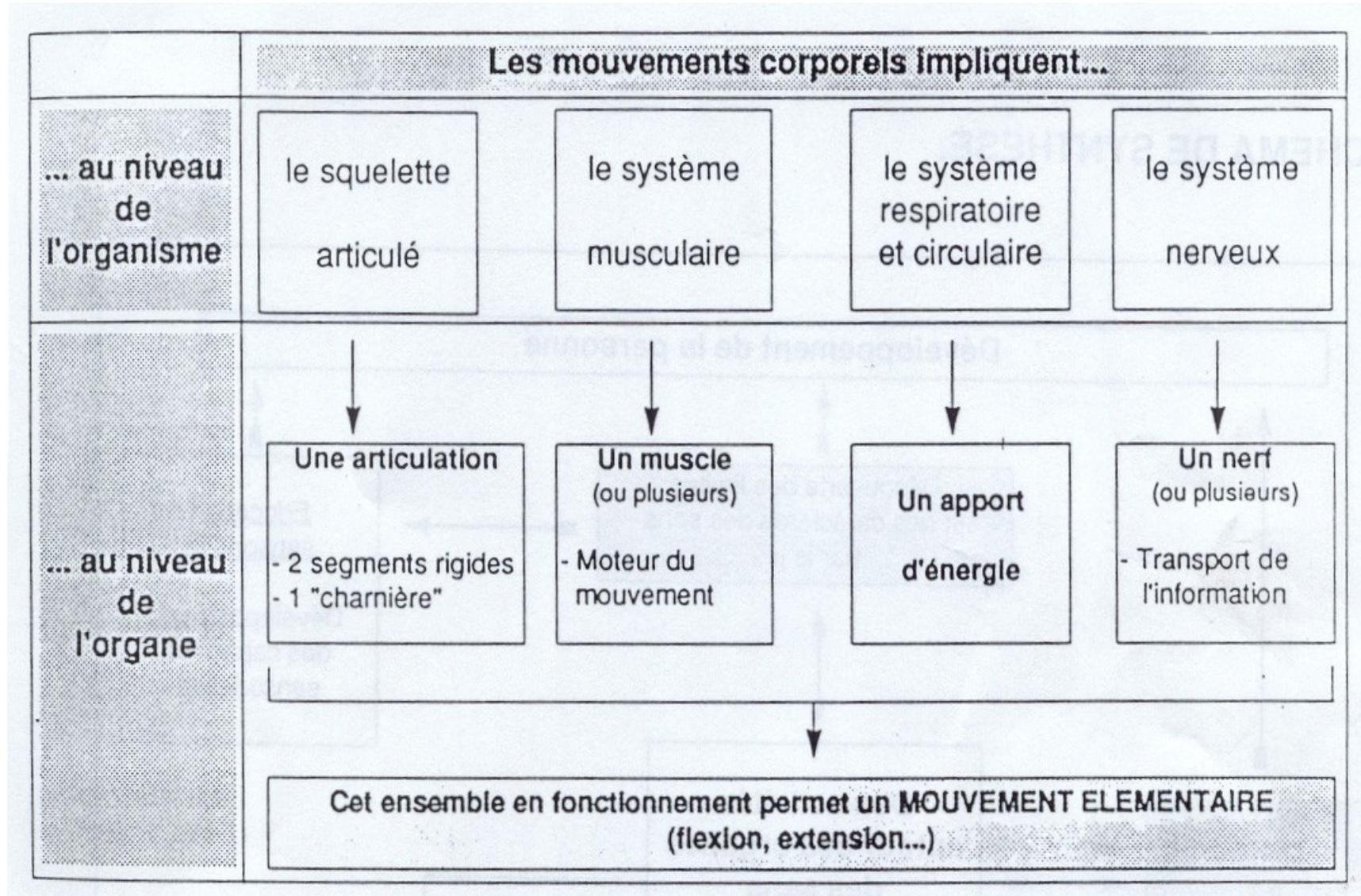
Chapitre : Reproduction animale et développement



Chapitre : Reproduction végétale



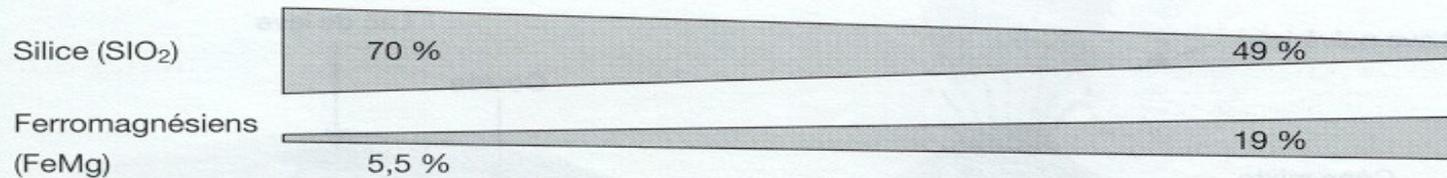
Chapitre : Mouvements corporels et articulations



Chapitre : Volcanisme et Séisme

a - Types de volcanismes et de laves

Composition chimique de la lave en :



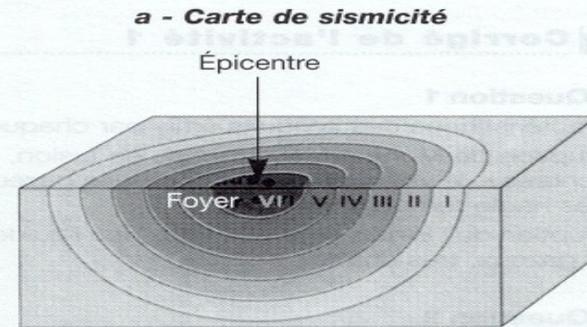
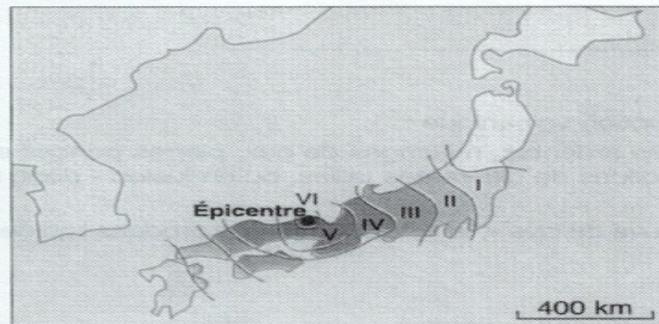
<i>Lave Roche</i>	Lave andésitique Andésite			Lave basaltique Basalte
<i>Couleur</i>	Gris très clair	Gris clair	Gris sombre	Gris très sombre
<i>Fluidité/Viscosité</i>	Très visqueuse	Visqueuse	Fluide	Très fluide
<i>Éruptions</i>	Explosions très violentes	Explosions violentes	Explosions modérées	Pas d'explosions
<i>Volcanisme</i>	Explosif	Explosif	Explosif, effusif	Effusif
<i>Produits émis</i>	Nuées ardentes Projections Pas de coulées	Projections abondantes Coulées peu étendues	Projections Coulées plus ou moins étendues	Coulées très étendues, pas de projections
<i>Aspect de l'édifice</i>	Dôme, aiguille, pas de cratère 2 b 1	Cône de projections Cratère 2 b 2	Cône mixte (projections + coulées) Cratère 2 b 3	Cône de coulées surbaissé Cratère 2 b 4
<i>Type d'éruption</i>	Peléen	Vulcanien	Strombolien	Hawaïen

Oxyde de Roche	Silicium SiO ₂	Aluminium Al ₂ O ₃	Potassium K ₂ O	Sodium Na ₂ O	Calcium CaO	Fer FeO, Fe ₂ O ₃	Magnésium MgO
Type andésite	70 %	13 %	4 %	4 %	1,5 %	3,5 %	2 %
Type basalte	49 %	15 %	1 %	3 %	10 %	12 %	7 %

Composition chimique approximative de deux roches volcaniques (pourcentages exprimés en oxydes d'éléments).

Tableau ci-dessus d'après Théobald et Gama, *Géologie générale et pétrographie*, Doin, 1961.

Volcanisme et Séisme (suite)



Surface d'ondes et intensité du séisme du 22 mai 1925 au Japon. Les bandes indiquent des zones sismiques d'intensité décroissante de VI à I (d'après *Les séismes profonds*, Cliff Frohlich, Pour la Science n° 137, 1989).

b - Origine d'un séisme

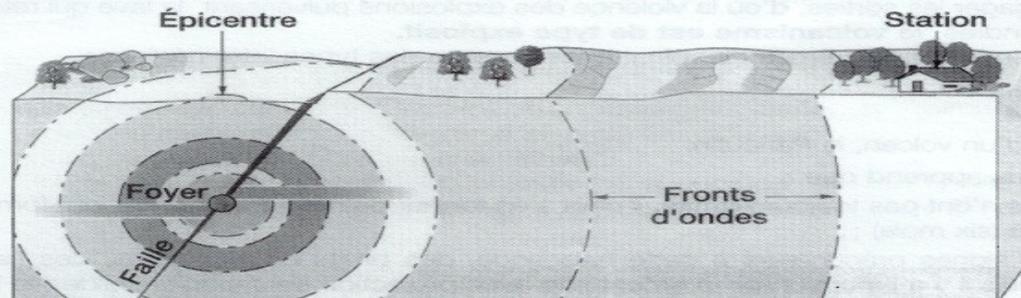
① La faille est le résultat d'une rupture

En profondeur, des forces exercées en permanence sur des roches peuvent les déformer, jusqu'à leur rupture soudaine à l'origine de vibrations. Les vibrations correspondent à la propagation d'ondes. Un tremblement de terre est donc à la fois une rupture et un émetteur d'ondes.

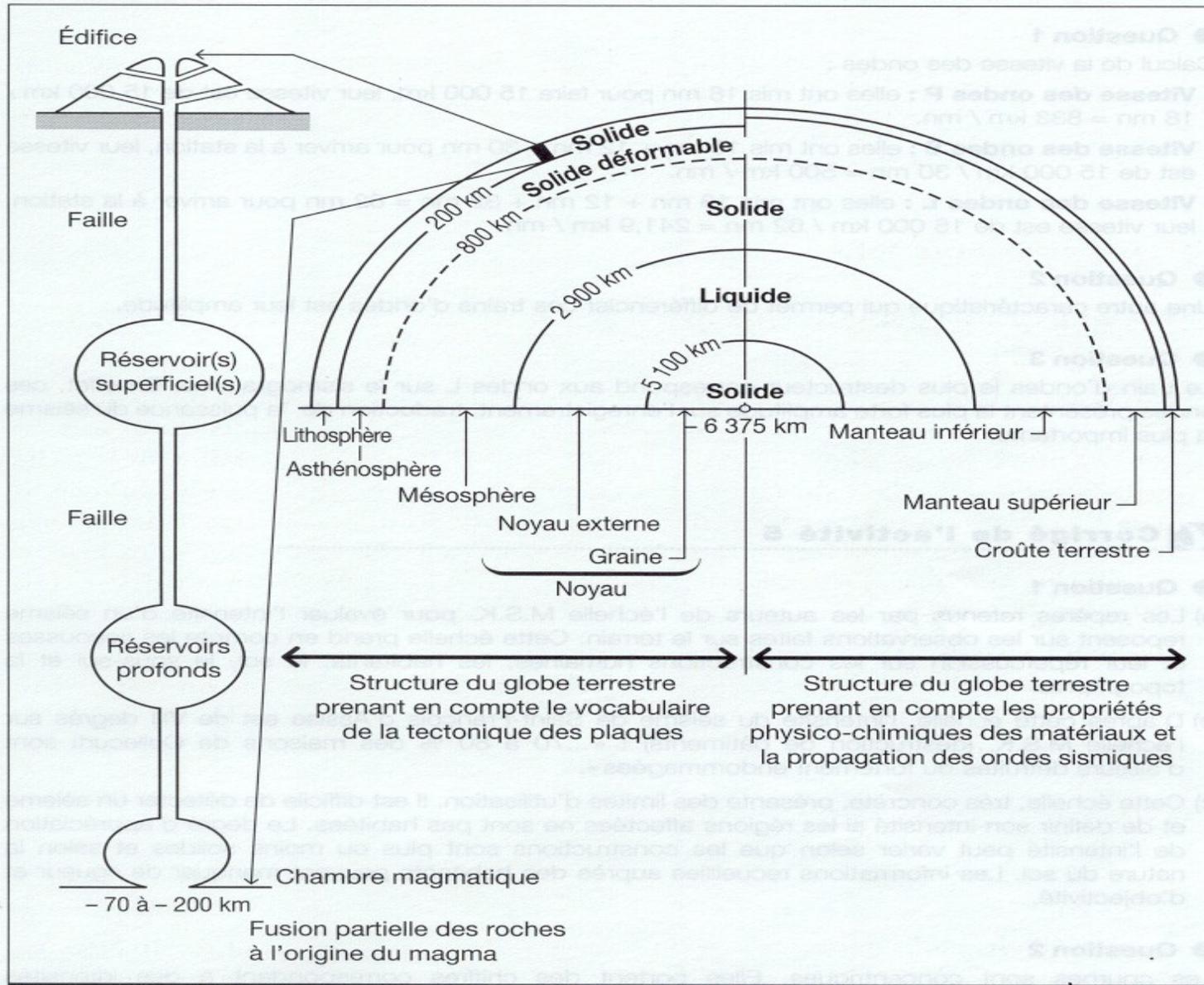
Le phénomène de rupture brutale est le tremblement de terre lui-même. La faille est le résultat de cette rupture. Lorsqu'une faille existe, les terrains situés de part et d'autre de cette faille, sont facilement remis en mouvement par de nouveaux séismes.

② Foyer et épïcentre

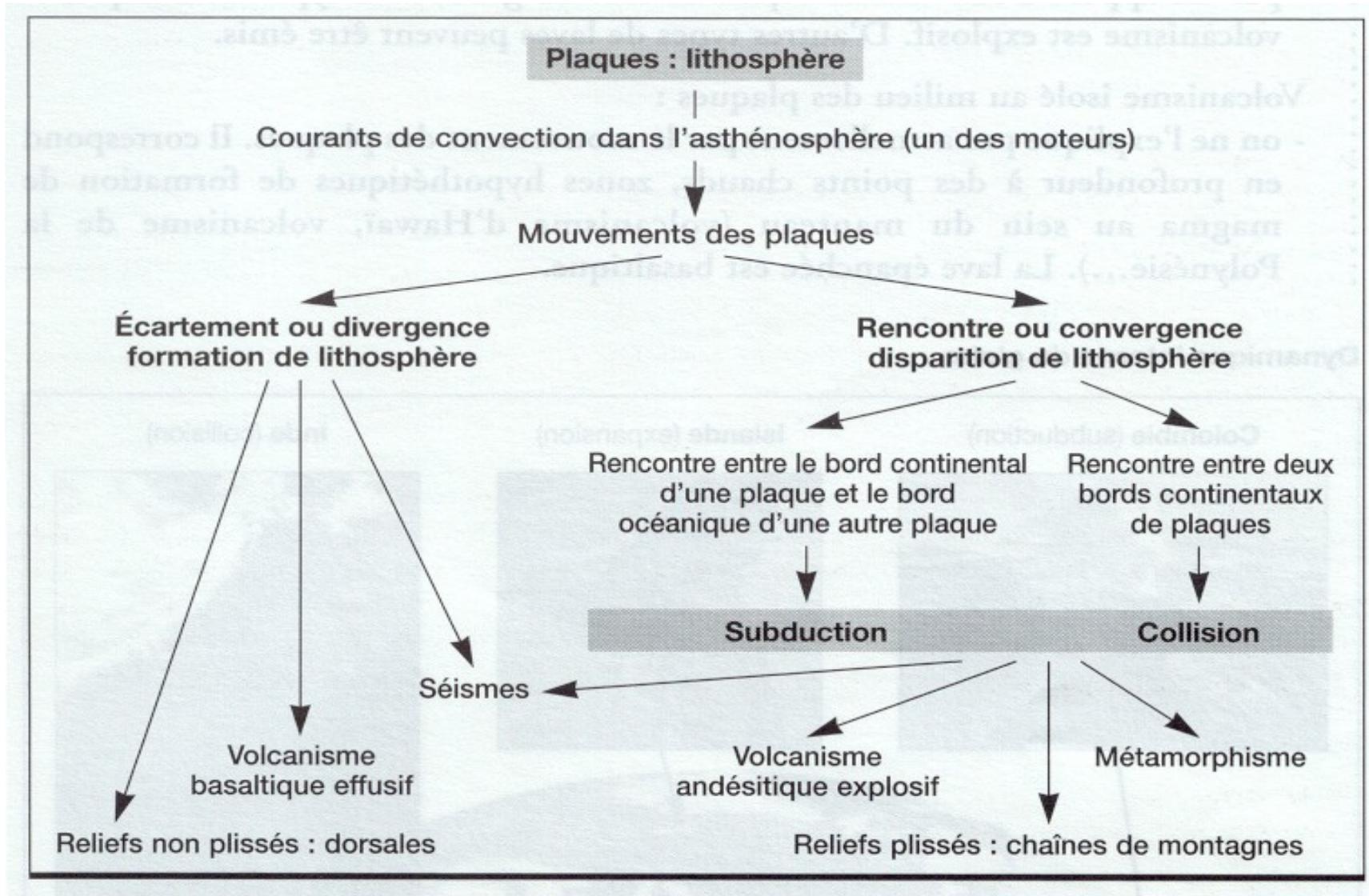
Le lieu de rupture de ces roches en profondeur est appelé le foyer du séisme. Le lieu à la surface terrestre situé à la verticale du foyer est appelé épïcentre.



Volcanisme et Séisme (suite)



Chapitre : Tectonique des plaques



Chapitre : Fossile et Fossilisation

