

Sortie Chamarande	Evolution des paysages, biodiversité des écosystèmes et sols/sous-sols.
A la maison	Vidéo Formation des sols pour préparer + feuille à compléter
TP1 blouse	Propriétés des sols ? comparaison sol foret et sol prairie complexe argilo humique, composition humus
A la maison	Ex chaine alimentaire
Classe entière	
Eval	

BILAN p174-175.

## I. Qu'est-ce qu'un sol ?

*Correction chamarande, tableau de comparaison des sols*

Le sol est une superposition de couches parallèles à la surface : les **horizons** et repose sur la **roche mère**.

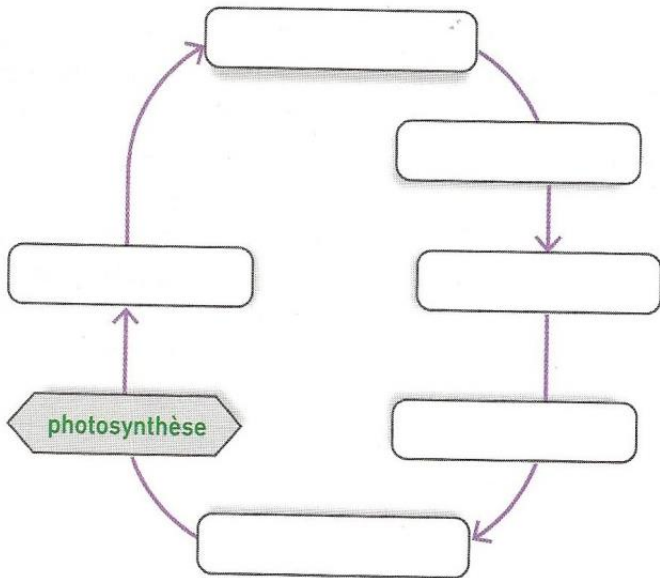
**Un sol** a une double origine : il provient en partie de la décomposition de débris d'êtres vivants, et en partie de l'altération de la roche-mère sur laquelle il repose. En surface, se trouve la litière formée de débris animaux et végétaux : la matière organique issue de sa dégradation constitue l'**humus**.

La nature de la roche-mère influence certaines caractéristiques du sol, comme le pH et donc la végétation qui peut s'y développer (pH > 7 sur calcaire et pH < 7 sur sable)

## II. La fertilité des sols.

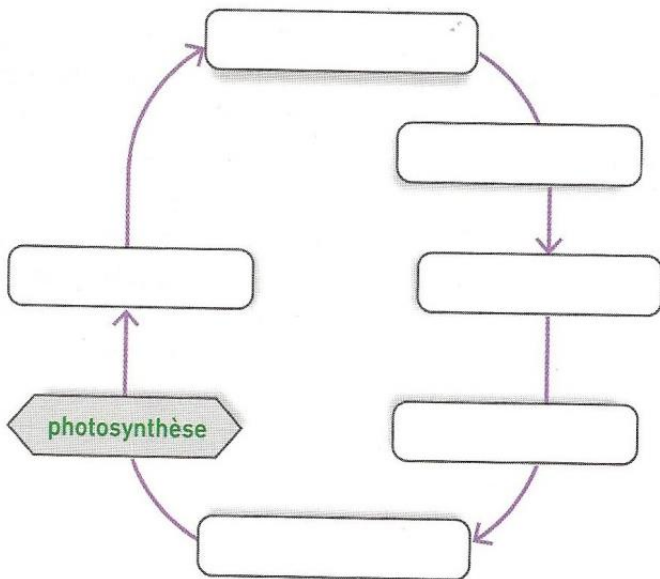
La fertilité d'un sol dépend de sa teneur en humus et de sa texture. Les **complexes argilo-humiques** retiennent l'eau et les ions positifs puis les libèrent progressivement dans l'eau circulant entre les particules du sol. Les ions négatifs non retenus peuvent être directement absorbés par les végétaux. La texture est la proportion entre argiles, limons et sables qui composent le sol. Plus c'est équilibré, plus le sol est fertile.

Le sol est peuplé d'êtres vivants très nombreux et diversifiés, organisés en **réseaux trophiques**. Parmi eux, les **décomposeurs** (exemples : lombrics, champignons, bactéries) consomment la **biomasse** morte et la recyclent en matière minérale : un **cycle de la matière** s'établit dans le sol. Il est ainsi enrichi en minéraux, ce qui assure sa **fertilité**.



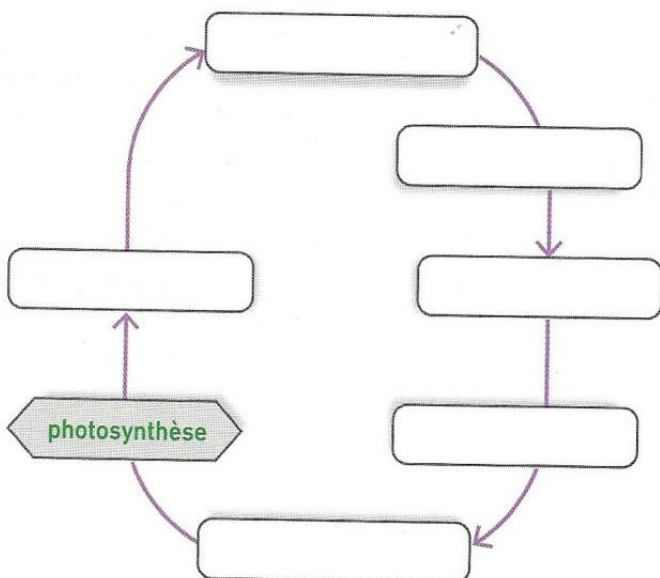
Complétez chaque case de ce schéma par les termes appropriés ci-dessous puis proposez un titre.

Liste des termes à replacer : décomposeurs, biomasse végétale vivante, détritivores, biomasse végétale morte, humus, matière minérale.



Complétez chaque case de ce schéma par les termes appropriés ci-dessous puis proposez un titre.

Liste des termes à replacer : décomposeurs, biomasse végétale vivante, détritivores, biomasse végétale morte, humus, matière minérale.



Complétez chaque case de ce schéma par les termes appropriés ci-dessous puis proposez un titre.

Liste des termes à replacer : décomposeurs, biomasse végétale vivante, détritivores, biomasse végétale morte, humus, matière minérale.