



Le sol — milieu d'échanges et de vie

SVT · Seconde · Oltre le stelle · Fiche de révision

Qu'est-ce qu'un sol ?

Interface entre :

- **Atmosphère** (air)
- **Lithosphère** (roches)
- **Hydrosphère** (eau)
- **Biosphère** (vivant)

Formation lente : plusieurs siècles pour 1 cm de sol fertile.

Horizons du sol

Horizon	Description
O (litière)	MO fraîche (feuilles, débris)
A (humus)	MO décomposée + minéraux. Sombre, riche.
B (lessivé)	Minéraux entraînés par l'eau
C (roche altérée)	Roche-mère en cours de dégradation
R (roche-mère)	Roche initiale

Réseau trophique du sol

- **Producteurs primaires** — plantes
- **Décomposeurs** — bactéries, champignons
- **Consommateurs** — vers, insectes
- **Prédateurs** — faunes, oiseaux

Sous 1 m² : milliards de bactéries/champignons, milliers de protozoaires, centaines de vers/insectes.

Complexe argilo-humique (CAH)

CAH = association d'**argiles** + **humus**, lié par **Ca²⁺**.

- Retient l'eau
- Retient les cations nutritifs (K⁺, Mg²⁺, NH₄⁺)
- Évite le lessivage
- Contribue à la fertilité

Menaces sur les sols

- **Érosion** (vent, eau, agriculture intensive)
- **Pollution** (pesticides, métaux lourds)
- **Artificialisation** (béton, routes)
- **Salinisation** (irrigation excessive)
- **Désertification**