

☐ **Parties principales du livre**

****Analyse minéralogique****

- * Teneur en eau et perte au feu
- * Analyse granulométrique (taille des particules, texture)
- * Fractionnement des systèmes colloïdaux
- * Caractérisation minéralogique par diffractométrie des rayons X (DRX)
- * Analyse minéralogique par spectrométrie infrarouge
- * Séparations minéralogiques par dissolution sélective
- * Analyse thermique (thermogravimétrie, éventuellement pertes au feu, etc.)
- * Analyse microscopique (étude des particules, microstructure)

****Analyse organique****

- * Fractionnement physique de la matière organique du sol
- * Analyse élémentaire organique et totale : carbone (C), azote (N), éventuellement H, O, S selon la méthode
- * Quantification des composés humiques
- * Caractérisation des composés humiques (structure, propriétés)
- * Dosage des molécules non-humique (matière organique labile, fractions actives)
- * Formes de l'azote organique, azote et carbone minéralisable (dynamique de la matière organique)

****Analyse minérale / chimique du sol (éléments échangeables et totaux)****

- * Mesure du pH du sol
- * Mesure du potentiel redox (potentiel oxydo-réduction)
- * Dosage des carbonates
- * Analyse des sels solubles (sels dissous, conductivité, salinité...)
- * Étude du complexe absorbant / échange cationique / anionique :
 - * Charges permanentes et charges variables ([Eyrolles][1])
 - * Cations échangeables ([Eyrolles][1])
 - * Acidité d'échange, besoin en chaux (si pertinence) ([Eyrolles][1])

- * Capacité d'échange cationique (CEC) et anionique (AEC)
- * Sélectivité d'échange, isothermes d'échange (modèles d'échange ionique)
- * Formes minérales de l'azote (minéral N), phosphore, soufre
- * Dosage des éléments extractibles et totaux (macro- et oligo-éléments, éléments traces)