**Chimie : Analyse de terre**

* **Humidité**

Cuve métal : 19,392g  
Echantillon de terre : 5,0113g (m0)

Echantillon de terre sorti du four : 24,3075 – 19,3926 = 4,9149g (m1)

H = (m0 – m1) / m0 x 100 🡪 H = 1,92%

* **pH**
* *ph H2O*

Echantillon de terre : 20,0007g  
pH = 8,16

* *pH KCl*

Echantillon de terre : 20,0917g  
pH = 7,28

* **Carbone organique**

Ballon + support vides : 142,7903g  
Echantillon de sable fin : 0,5043g  
Véq = 32,2mL

Tc = (Vb – Va) x 15/4m x VeMe 🡪 Tc = 15,76g

* **Calcaire actif**

Pot vide : 145,1035g  
Echantillon de sable : 3,9993g  
Véq = 20,2mL (Va)  
Cpermanganate = 0,02mol/L  
Vo = 21,5mL

%Ca = 62,5C x (Vo – Va) 🡪 %Ca = 1,625%

* **Azote total**

Echantillon de terre : 2,0066g  
Catalyseur : 10,1108g

Pendant la distillation = pas de coloration verte mais petite odeur d’ammoniac  
🡪 Présence de peu d’ammoniac donc pas assez de coloration ?  
🡪 Pas d’ammoniac ?  
🡪 Pas d’ammoniac car lessivage par la pluie pendant sortie et donc descente de l’azote dans des horizons plus profonds ?

* **Calcaire total**

Echantillon de terre : 4,0613g (m1)  
Dégagement gazeux = 43mL

Etalonnage :

* 0,20g 🡪 39mL
* 0,30g 🡪 43mL
* 0,10g 🡪 19,5mL
* 0,05g 🡪 14mL

Courbe d’étalonnage 🡪 coefficient directeur = 163,86

m2 = dégagement gazeux/163,86 🡪 m2 = 0,26g

Tc = 100 x m2/m1 x 100 / (100 – H) 🡪 Tc = 6,52%