

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
UNIVERSITE MOHAMED EL BACHIR EL IBRAHIMI BORDJ BOU ARRERIDJ  
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET DES SCIENCES DE LA TERRE ET DE  
L'UNIVERS  
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE

## TD 1 : Détermination de la texture du sol

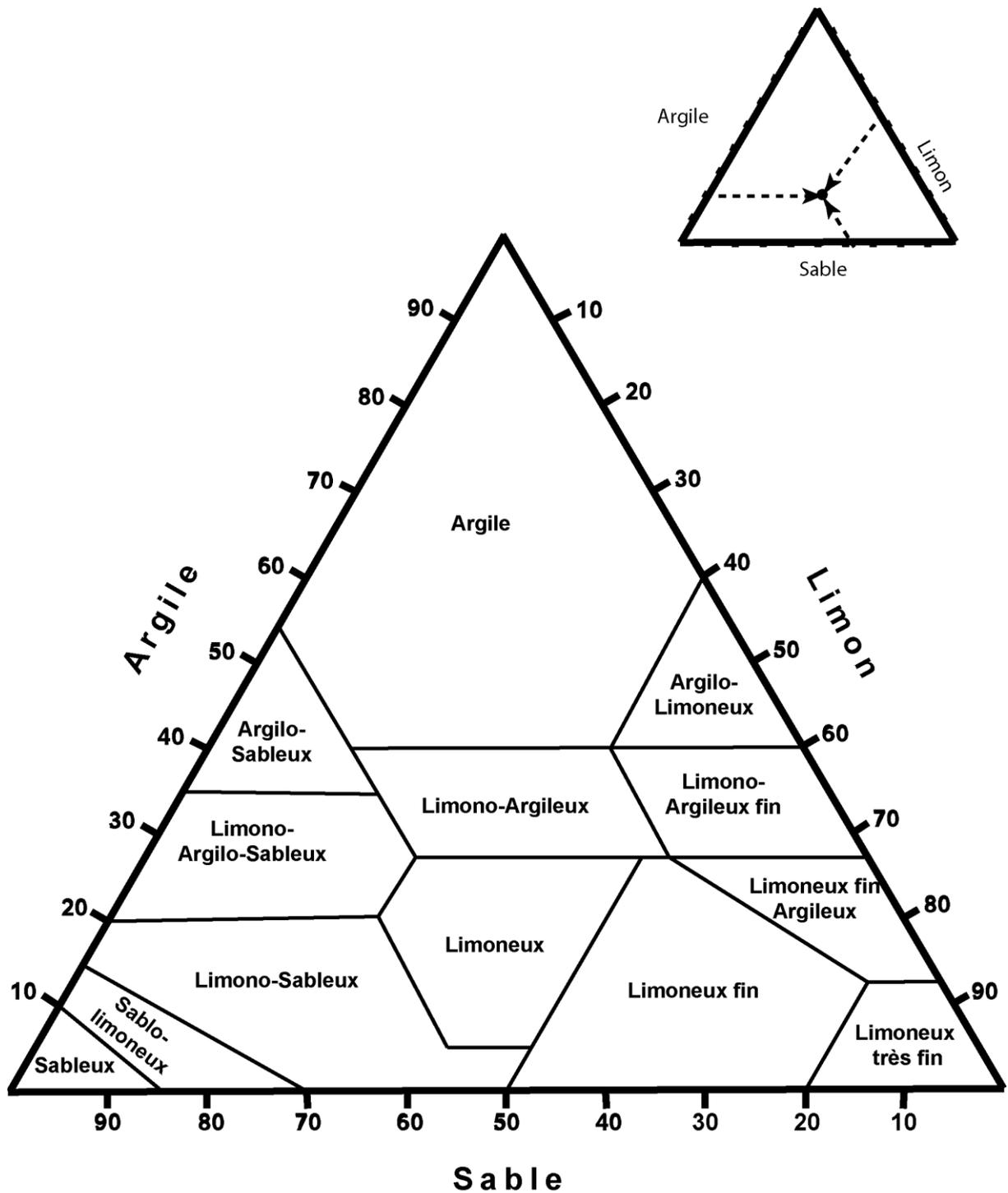
### 1. Rappelle sur les dimensions des fractions granulométriques

Terre fine	ARGILE	particules de moins de 2 $\mu$ m
	LIMONS FINS	2 à 20 $\mu$ m
	LIMONS GROSSIERS	20 à 50 $\mu$ m
	SABLES FINS	50 $\mu$ m à 200 $\mu$ m
	SABLES GROSSIERS	200 $\mu$ m à 2mm
Eléments grossiers	GRAVIERS	2 à 20 mm
	CAILLOUX	2 à 7,5 cm
	PIERRES	7,5 à 20 cm
	BLOCS	>20 cm

## 2. Le triangle textural

Ech	Éléments Grossier (%)	Argile (%)	Limon fin (%)	Limon Grossier (%)	Sable Fin (%)	Sable Grossier (%)
1	61,76	48,15	20,1	19,5	7,5	2,5
2	0	45,3	19,5	23,8	9,6	3,1
3	16,59	48,2	19,75	21,5	6,8	2,66
4	0	61,5	16,3	15,7	2,15	1,7
5	3,35	48,15	19,5	20,4	6,13	4,5
6	22,85	47,9	20,13	18,5	7,4	4,35
7	2,35	61,37	13,5	15,7	5,19	2,1
8	0	49,2	20,5	18,15	4,9	6,23
9	4,03	54,7	23,19	19,5	1,59	1,8
10	0	53,8	22,5	20,4	1,9	1,75
11	0	56,7	20,3	18,75	2,45	2,7
12	0	47,5	21,3	18,76	6,41	3,3
13	0	46,75	21,5	17,4	7,5	3,86
14	0	47,5	20,3	18,5	7,8	3,95
15	1,56	48,6	21,5	19,5	9,8	1,45

1. Calculer le taux des limons et des sables.
2. Déterminer la texture des échantillons selon le triangle textural.
3. Interpréter les résultats.



Triangle textural de l'USDA