

Méthode n° 12 Quantifier la biodiversité

Corrigé

À partir des données fournies, on peut calculer l'indice de Shannon :

Espèces présentes dans le quadrat	Nombre d'individus de l'espèce présents dans le quadrat	Calcul de pi
Plantain lancéolé	62	$62 / (62 + 8 + 2 + 10 + 38 + 17 + 4)$ = 62 / 141 = 0,44
Trèfle violet	8	8 / 141 = 0,056
Potentille rampante	2	2 / 141 = 0,014
Achillée mille-feuille	10	10 / 141 = 0,07
Ail des ours	38	38 / 141 = 0,269
Jacinthe des bois	17	17/141 = 0,12
Sceau de Salomon	4	4/141 = 0,028

$$H' = -0,44 \ln(0,44) - 0,056 \ln(0,056) - 0,014 \ln(0,014) - 0,07 \ln(0,07) - 0,269 \ln(0,269) - 0,12 \ln(0,12) - 0,028 \ln(0,028)$$

$$H' = 0,361 + 0,161 + 0,059 + 0,186 + 0,353 + 0,25 + 0,1$$

$$H' = 1,47$$