

Université Mohamed Boudiaf, M'Sila
 Faculté des sciences
 Département SNV
 2° Année master, EZASA

Nom :
 Prénom :

Année Universitaire 2023/2024

Les résultats d'un suivi ornithologique sont récapitulés dans le tableau suivant:

Nom français	A1	A2	A3	A4	ni	ni/N(Pi)	lnPi	Pi.lnpi
Aigrette garzette	44	89	130	94	357			
Bergeronnette des ruisseaux	1	10	2	1				
Bergeronnette grise	57	28	16	12				
Bondrée apivore	1	0	1	0				
Buse variable	1	1	0	2				
Canard colvert	16	19	12	11				
Chevalier culblanc	2	3	2	8				
Chevalier guignette	2	3	2	8				
Chevalier sylvain	35	25	12	20				
Choucas des tours	1	15	3	0				
Circaete Jean-le-Blanc	0	0	0	1				
Combattant variable	0	0	1	0				
Corneille noire	38	84	101	144				
Epervier d'Europe	2	1	0	1				
Faucon crecerelle	0	2	1	1				
Faucon hobereau	0	0	1	0				
Faucon pelerin	0	0	1	1				
poule-d'eau	0	2	1	0				
Geai des chenes	0	2	1	0				
Goeland leucophee	2	2	2	6				
Guepier d'Europe	0	10	0	0				
Grande Aigrette	0	0	1	0				
Heron cendre	18	37	44	40				
Heron pourpre	3	1	1	0				
Hirondelle de fenetre	132	132	138	140				
Hirondelle rustique	0	0	6	0				
Loriot d'Europe	1	6	3	1				
Martin-pecheur d'Europe	8	3	8	0				
Milan noir	39	24	30	82				
Petit Gravelot	9	10	11	15				
Pie bavarde	0	3	2	0				
Pigeon ramier	14	18	6	10				
Tourterelle des bois	10	9	4	8				
Tourterelle turque	0	5	0	0				
Vanneau huppé	0	33	58	96				
Total								
R								

Déterminez:

1. la richesse spécifique "S"
2. la richesse moyenne "s"
3. l'indice de diversité de Shannon-Weaver "H"
4. l'Equitabilité "E"

