

Épreuve orale de Biologie

L'épreuve comporte 30 min de préparation, 8 min max d'exposé sur le sujet de synthèse suivi de questions, puis une discussion s'appuyant sur des documents.

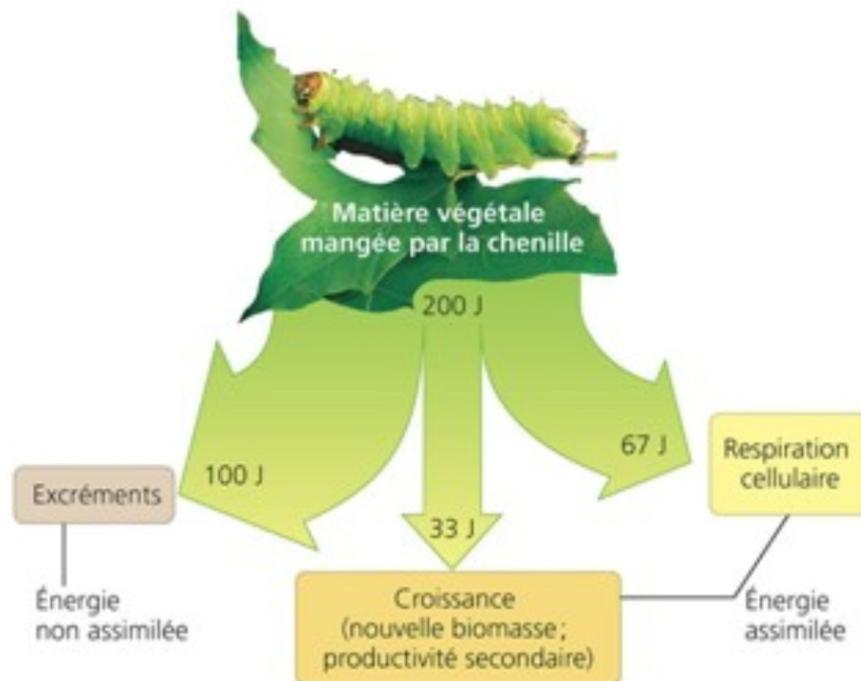
Partie 1 : sujet de synthèse (recto) comportant une figure à intégrer

Partie 2 : documents servant de support à une discussion (verso)

Partie 1 : sujet de synthèse. Les hétérotrophes dans le monde vivant

Figure à intégrer dans l'argumentation :

Titre : Répartition de l'énergie ingérée au niveau d'un consommateur

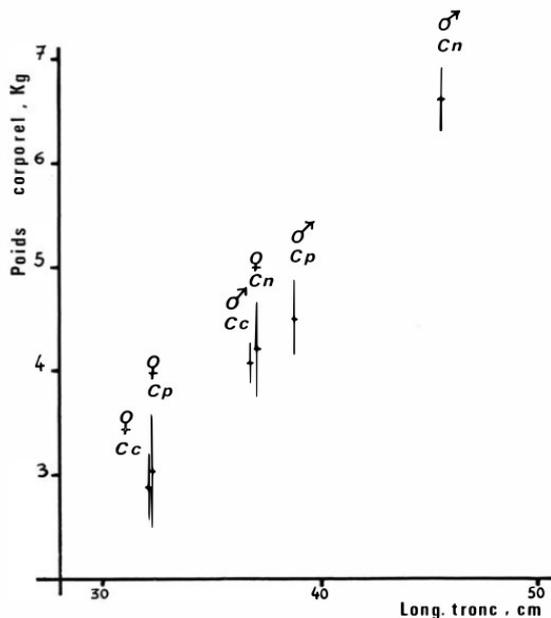


rendement de la production secondaire : ici $< 17\%$

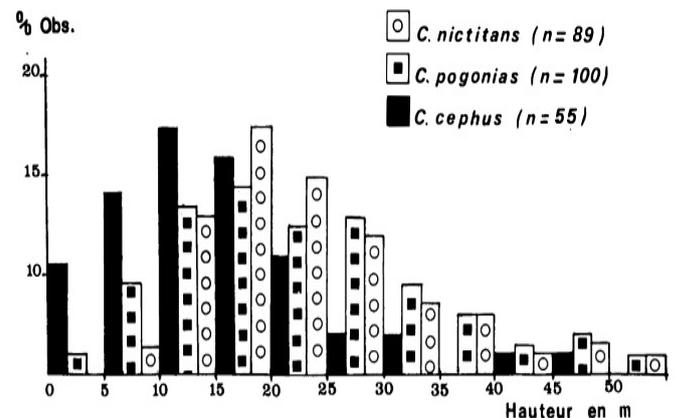
Il est interdit de sortir les documents de leur pochette, ou de les annoter. Le sujet est à restituer à l'interrogateur à la fin de l'épreuve.

Trois espèces de Singes phylogénétiquement proches, de la famille des Cercopithecinés ont fait l'objet d'une étude publiée en 1979 : *C. nictitans* (Cn) *C. pogonias* (Cp) et *C. cephus* (Cc). Ces espèces sympatriques habitent le N.-E. du Gabon, et présentent des allures et modes de vie comparables.

Document 1 : Répartition des espèces par classe de sexe, selon l'échelle de poids (n=16)



Document 2 : Utilisation des différents niveaux de végétation toutes activités confondues.



Document 3 : Composition moyenne annuelle des régimes (en % du poids sec)

a/ calculée à partir des valeurs individuelles ;
b/ calculée à partir des moyennes saisonnières.

Les matières animales sont surtout des insectes.

ESPECES	N	FRUITS-GRAINES		FEUILLES-FIBRES		MAT. ANIMALES	
		a	b	a	b	a	b
<i>C. nictitans</i>	100	72,85	72,10	17,17	18,84	9,98	9,06
<i>C. cephus</i>	62	80,87	80,28	6,25	8,24	12,88	11,48
<i>C. pogonias</i>	52	82,53	82,28	1,17	1,39	16,30	16,33

Document 4 : Données qualitatives sur l'alimentation en fruits

communes 3 = consommées par les trois espèces de singes

FRUITS SINGES	Nb. espèces identifiées	Nb. espèces communes 3	Nb. espèces communes 2	Nb. espèces "spécifiques"
	<i>C. nictitans</i>	71	63 89%	3 4%
<i>C. cephus</i>	85	63 74%	4 5%	18 21%
<i>C. pogonias</i>	67	63 94%	1 1.5%	3 4.5%
TOTAL	93	63 68%	4 4%	26 28%

Épreuve orale de Biologie

L'épreuve comporte 30 min de préparation, 8 min max d'exposé sur le sujet de synthèse suivi de questions, puis une discussion s'appuyant sur des documents.

Partie 1 : sujet de synthèse (recto) comportant une figure à intégrer

Partie 2 : documents servant de support à une discussion (verso)

Partie 1 : sujet de synthèse. Comparaison tissu épithélial – tissu conjonctif

Figure à intégrer dans l'argumentation :

Titre : Electronographie dans un tissu conjonctif

