

## SUJET de Blandine

SUJET CHOISI

### Synthèse :

**Doc à exploiter pour** expliquer et quantifier le rendement d'un consommateur primaire

### Etude de doc :

**Après une lecture rapide de 5 min, vous devez si possible identifier**

**- ce que nous apprend chaque doc séparément**

#### **doc 1**

les femelles ont un poids et une taille plus faible que les mâles (dimorphisme sexuel)  
il y a une relation linéaire entre le poids et la taille  
Mâles Cn significativement plus grand que Cp et Cc (qui eux sont de tailles comparables)  
→ Mâles Cn pourrait exploiter des ressources différentes de Cp et Cc.

#### **doc2**

Cooccupation entre 10 et 20m, mais Cc occupe plutôt le niveau de végétation inférieur alors que Cp et Cn les niveaux supérieurs. → Cc exploite des ressources différentes de Cn et Cp

#### **doc3**

compétition sur les fruits-graines mais diversification différente : Cn consomme plus de feuilles alors que Cc et Cp consomment plus d'insectes

#### **doc 4 (étude facultative à mon avis)**

compétition sur une majorité d'espèces de fruits mais existence d'espèces spécifiques surtout pour Cc

**- L'intérêt de réunir ces docs**

On cherche à expliquer la cohabitation de ces 3 espèces de singe dans un même environnement. → montrer qu'ils exploitent des ressources en partie différentes et qu'ils occupent donc des niches différentes.

**- les techniques qui peuvent être demandées**

- Comment peut-on établir le doc 2 ?
- Comment peut-on déterminer le régime alimentaire d'un singe ? (doc3&4)
- Comment peut-on évaluer l'effectif des 3 populations de singe ?

Le jury peut aussi évaluer les connaissances suivantes :

- Pourquoi la coexistence de 3 espèces très apparentées est-elle surprenante ?
- Qu'est-ce qu'une espèce ?
- qu'est-ce qu'une niche écologique ?
- Comment une spéciation sympatrique est-elle possible ?
- quelles sont les strates verticales dans une forêt ? (doc 2)

SUJET NON CHOISI

### Synthèse

**Doc à exploiter pour** mettre en évidence l'épaisseur occupée par les fibrilles de collagène, et leurs orientations perpendiculaires (comme dans un contreplaqué).