**S.V.T**

**T.C.sc.f**

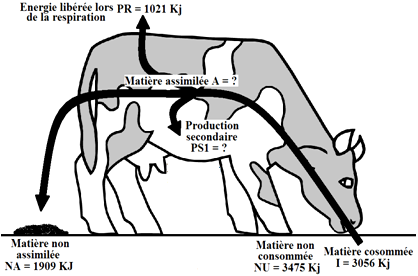
**Unité 1 : Ecologie**

**Flux de la matière et flux de l’énergie dans l’écosystème.**

**PLANCHE: 4**

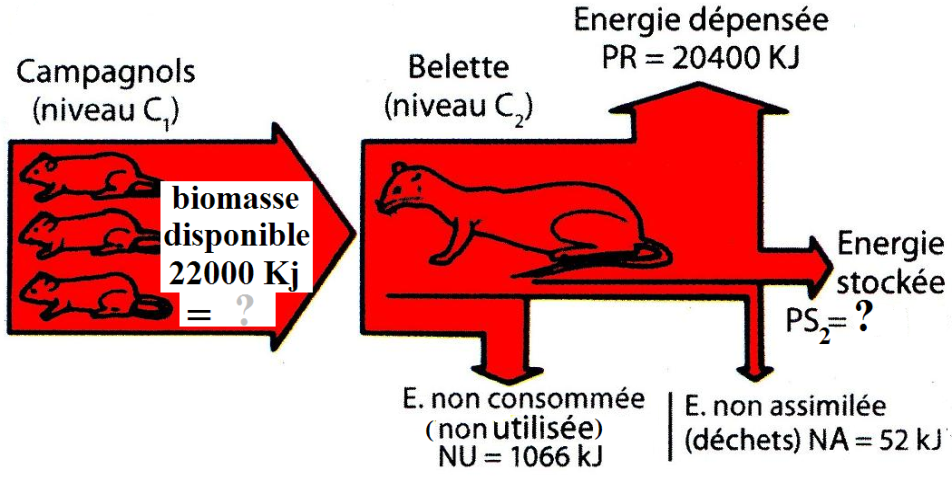
**Document 1:** Flux d’énergie chez les consommateurs C1.

* ***La partie non utilisée (NU) = énergie non consommée.***
* ***La partie ingérée (I) = énergie consommée qui se répartit de 3 façons.***
* ***La partie non assimilée (NA) = énergie perdue sous forme de déchets.***
* ***Les pertes respiratoires (PR) = énergie libérée lors de la respiration.***
* ***La production secondaire (PS1) = production disponibles pour les consommateurs C2, elle correspond à la fraction de l’énergie stockée par C1.***
* ***La partie assimilée (A) = énergie utilisée par******l’organisme****.*



1. ***En utilisant les données du document 1, calculez PS1 et A.***

**Document 2:** Flux d’énergie chez les consommateurs C2.

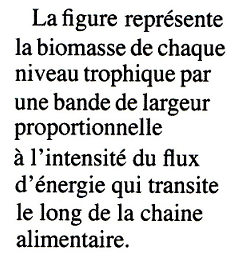
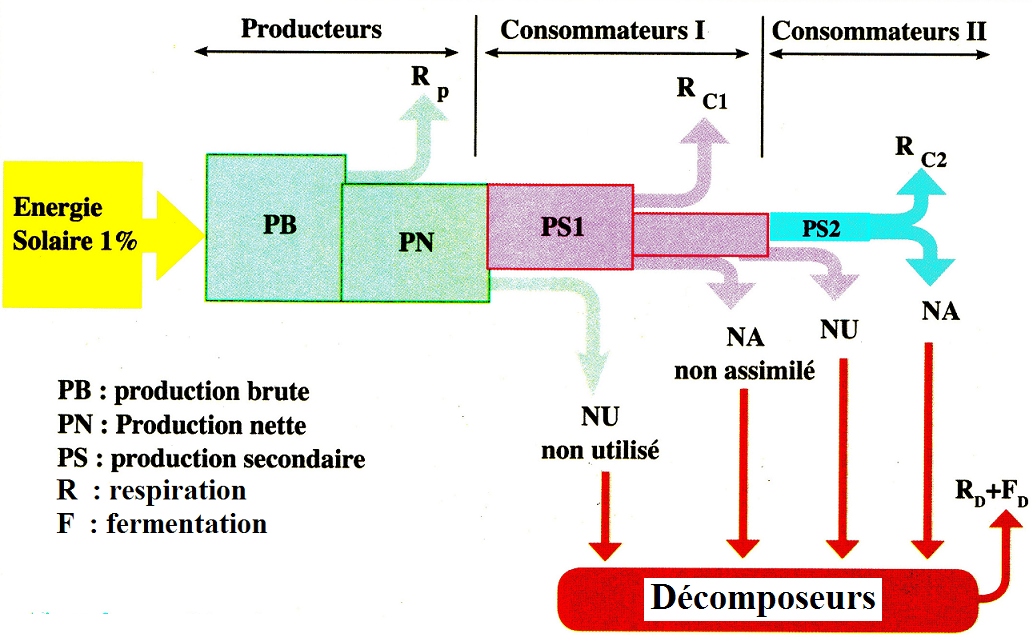


* ***On considère une population de belettes se nourrissant exclusivement de campagnols.***

***Sachant que le flux de l’énergie se repartie de la même façon dans tous les niveaux de consommation.***

***2- calculez I , PS2 et A.***

**Document 3:** Flux d’énergie dans une chaîne alimentaire (Bilan).



1. ***Quels renseignements peut-on tirer de l’étude du flux de l’énergie dans un écosystème.***