

# **LA PLACE DES PLANTES VERTES DANS LE MONDE VIVANT**

**Pratiquer des  
langages  
Domaine 1**

**Rendre compte des observations, expériences,  
hypothèses,  
conclusions en utilisant un vocabulaire précis.  
Expliquer un phénomène à l'oral et à l'écrit.**

**S'approprier  
des outils et  
des méthodes  
Domaine 2**

**Exploiter un document constitué de divers  
supports (texte, schéma).**

# LA PLACE DES PLANTES VERTES DANS LE MONDE VIVANT

Connaissant les différents besoins et rejets dans l'environnement des êtres vivants, on peut déterminer pour chacun une place dans leur réseau trophique.

**Problème: Quelle est la place des plantes vertes dans leur réseau trophique?**

## **I- LE RESEAU TROPHIQUE: définition**

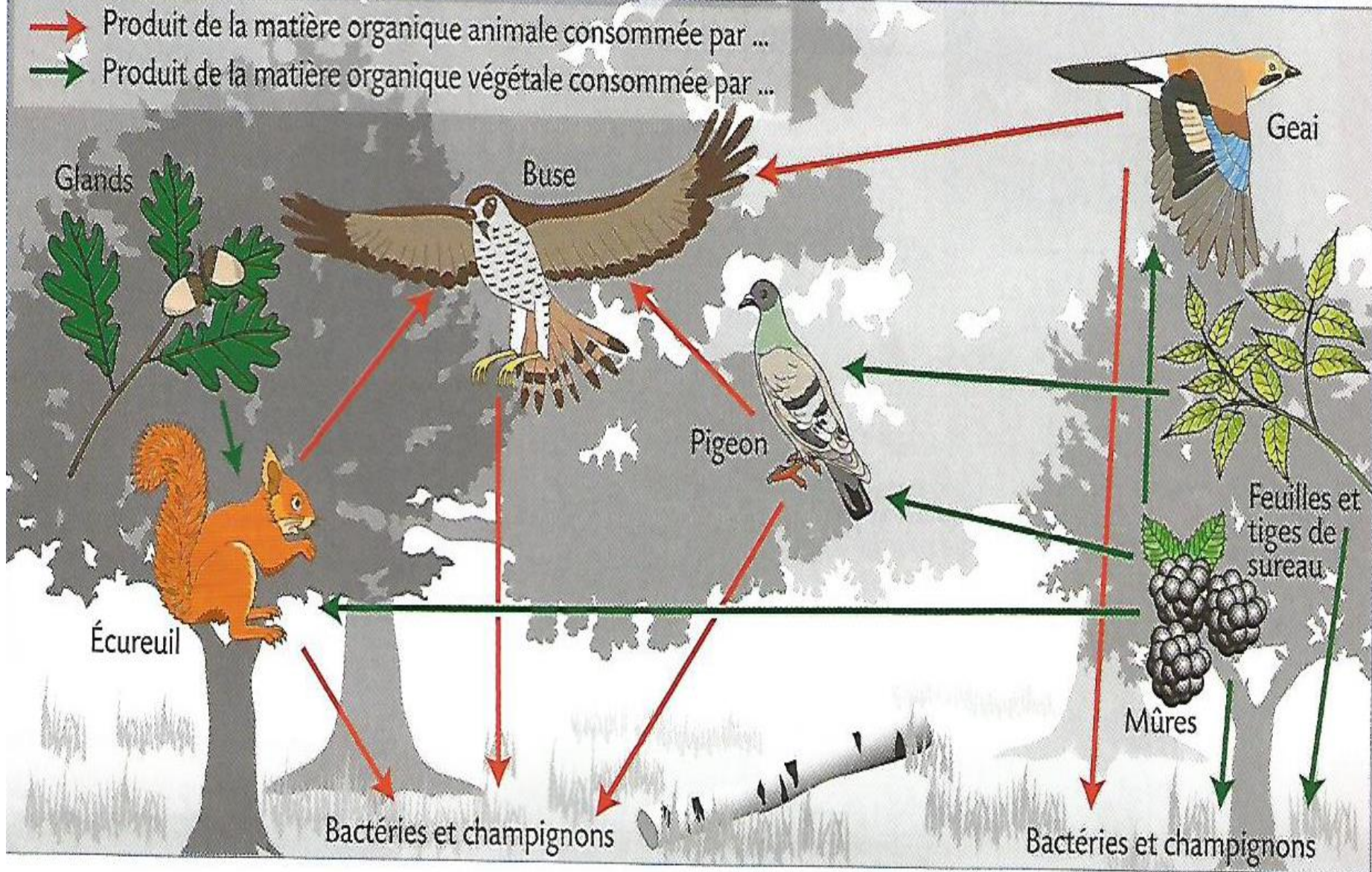
### **Consigne:**

Chaque flèche signifie: « *est mangé par* »

En utilisant le Doc 1, expliquez ce qu'est un réseau trophique

# Doc. 1 Schéma d'un réseau trophique forestier

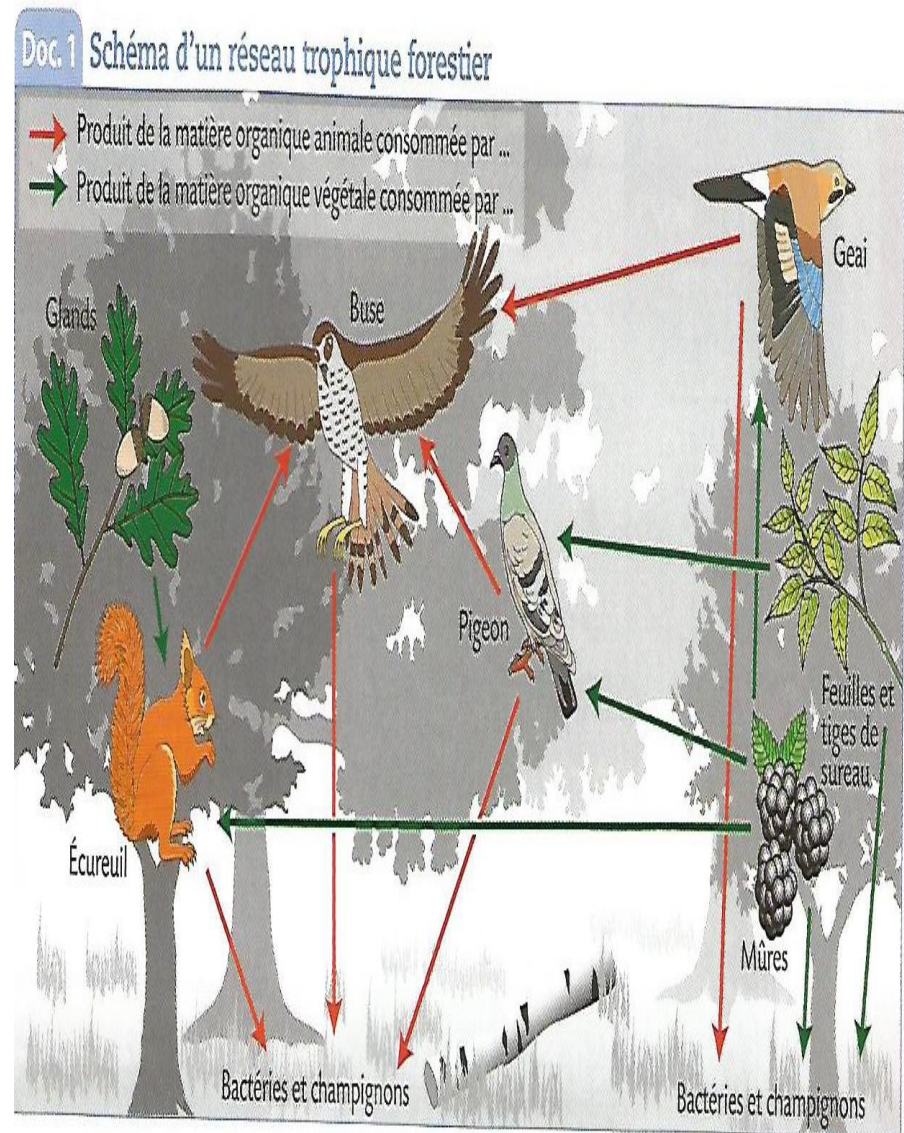
- Produit de la matière organique animale consommée par ...
- Produit de la matière organique végétale consommée par ...



# Correction

En utilisant le Doc 1, expliquez ce qu'est un réseau trophique.

Un réseau trophique représente les relations alimentaires entre les êtres vivants d'un milieu.



# II- LES CRITERES TROPHIQUES

## Doc. 2 Explication des termes qualifiant les êtres vivants selon des critères trophiques

Un être vivant qui, approvisionné en matières minérales (eau, sels minéraux et dioxyde de carbone), produit de la matière organique est un **producteur primaire** de matière organique.

Un être vivant qui a besoin de s'alimenter en matières minérales et en matières organiques pour produire la matière qui le constitue est un **producteur secondaire** de matière organique.

Un être vivant qui se nourrit de matière organique et rejette de la matière minérale dans son milieu est un **décomposeur** de matière organique.



Photographie de moisissures se développant sur des végétaux

## Consigne:

1- Utilisez les Doc1 et DOC2 pour compléter le tableau ci-après:

2- Quelle est la place de la plante verte dans le réseau trophique? Justifie ta réponse.

Producteur primaire	Producteur secondaire	Décomposeur

# Correction

Producteur primaire	Producteur secondaire	Décomposeur
Glands Feuilles et tiges de sureau Mûres	écureuils, buses, pigeons geais	champignons et bactéries

# Bilan

Les plantes vertes n'ont pas besoin de matière organiques pour produire leur propre matière organique: On les qualifie de producteur primaires de matière organique.

Les animaux doivent consommer de la matière organique pour produire la leur, ce sont des producteur secondaires de matière organique.

Dans un environnement, les décomposeurs recyclent l'ensemble de la matière organique en matière minérale, qui pourra être utilisée par les plantes vertes.