

## **Chap. 7 : PEUPLEMENT D'UN MILIEU PAR LES VÉGÉTAUX**

(Livre p.61 à 78)

Il arrive très souvent qu'on retrouve dans son jardin des végétaux que l'on n'a pas plantés. Ils ont donc les moyens de s'installer et d'envahir un nouveau milieu de vie.

**Comment une plante peuple-t-elle un nouveau milieu ?**

### **I) LA DISPERSION DES VÉGÉTAUX :**

#### **1) Les organes permettant la dispersion:**

##### **Activité 1**

livre p.68-69

Les plantes à fleurs produisent des **graines**, enfermées ou non dans un fruit, qui germent et leur permettent de coloniser de nouveaux milieux.

Les végétaux sans fleurs possèdent des sacs (**sporanges**) qui produisent et libèrent de nombreuses **spores** qui, en germant, donnent de nouvelles plantes.

#### **2) Les moyens de transport des semences:**

##### **Activité 2**

Les graines (ou bien le fruit qui les contient) et les spores présentent des caractéristiques (ailes, crochets, légèreté...) qui permettent leur dispersion par le vent, l'eau ou par les animaux.

**Comment se forment les graines et les fruits ?**

### **II) LA FORMATION DES GRAINES CHEZ LES PLANTES À FLEURS:**

##### **Activité 3**

Les graines et les fruits proviennent de la transformation d'une fleur: quand les grains de **pollen** (éléments reproducteurs mâles) sont libérés des **étamines**, puis déposés sur le **pistil** par le vent ou les insectes pollinisateurs, l'ovaire se transforme en fruit pendant que les **ovules** (éléments reproducteurs femelles) à l'intérieur de l'ovaire se transforment en **graines**.

Comment se forment les spores de la fougère ?

## II) LA FORMATION DES SPORES CHEZ LES PLANTES SANS FLEURS:

### Activité 4

livre p. 66 et 67

Les nombreux sporanges des feuilles de fougère produisent et libèrent en été des milliards de spores. Minuscules, ces spores sont alors dispersées par le **vent**, **l'eau** ou les **animaux**.

## IV) LA COLONISATION DU MILIEU PAR D'AUTRES ORGANES :

### Activité 5

Certaines plantes peuvent se multiplier par la reproduction végétative: un rhizome, un stolon, une tige, une feuille peuvent donner une nouvelle plante.

L'homme utilise cette reproduction végétative pour obtenir de nombreuses plantes identiques (bouturage, marcottage).