



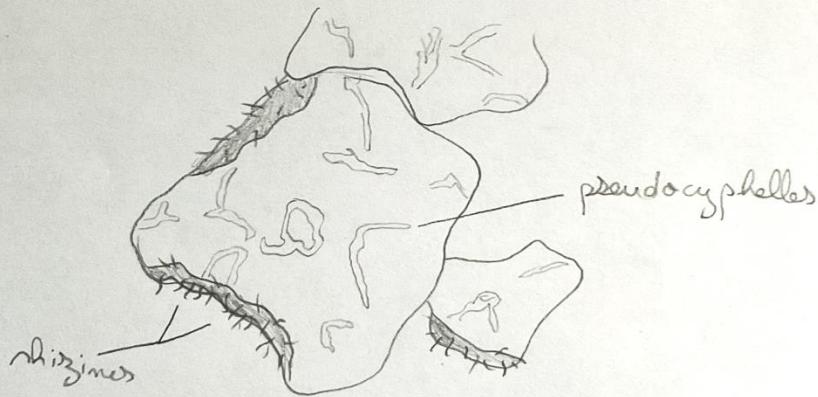
Vigie-Nature  
écol  
DÉCOUVRIR & PARTAGER

# Atelier de dessin scientifique

Lichens



Dessin d'observation à l'œil nu



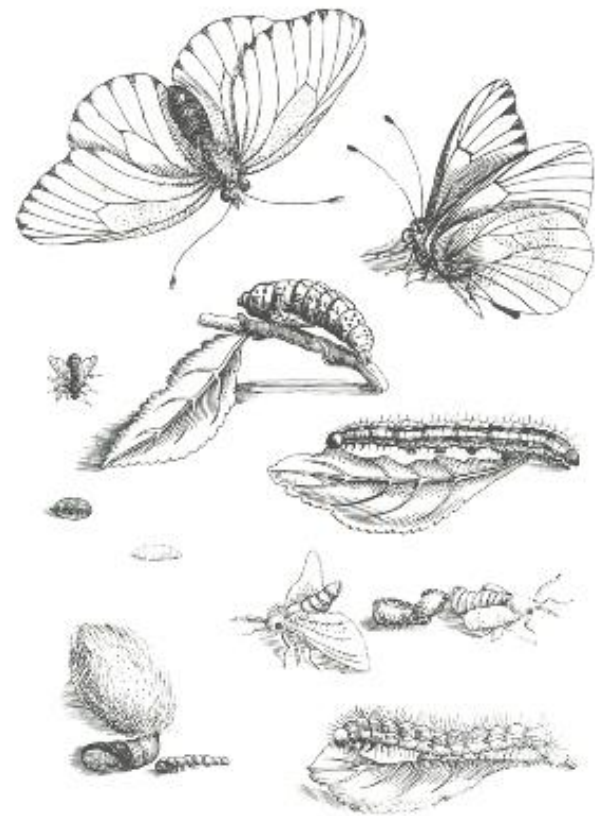
Dessin d'observation au microscope 2x

# Le dessin scientifique : utile dans l'histoire



**Maria Sybilla Merian**

**1647 - 1717**



Pourquoi utilise-t-on encore  
le dessin scientifique ?



Pourquoi utilise-t-on encore  
le dessin scientifique ?

→ PARCE QU'IL PERMET DE FAIRE DES CHOIX !



# Choix de la position et ajustement de la lumière

## Photos

Positionnement pas idéal



Lumière pas idéale



## Dessin



**Grimpereau  
des jardins**

© François Desbordes





# Représentation synthétique d'une espèce

## Photos



## Dessin

Individu synthétique "idéal"  
(représenté à partir de plusieurs modèles)



© Jeanne Buffet

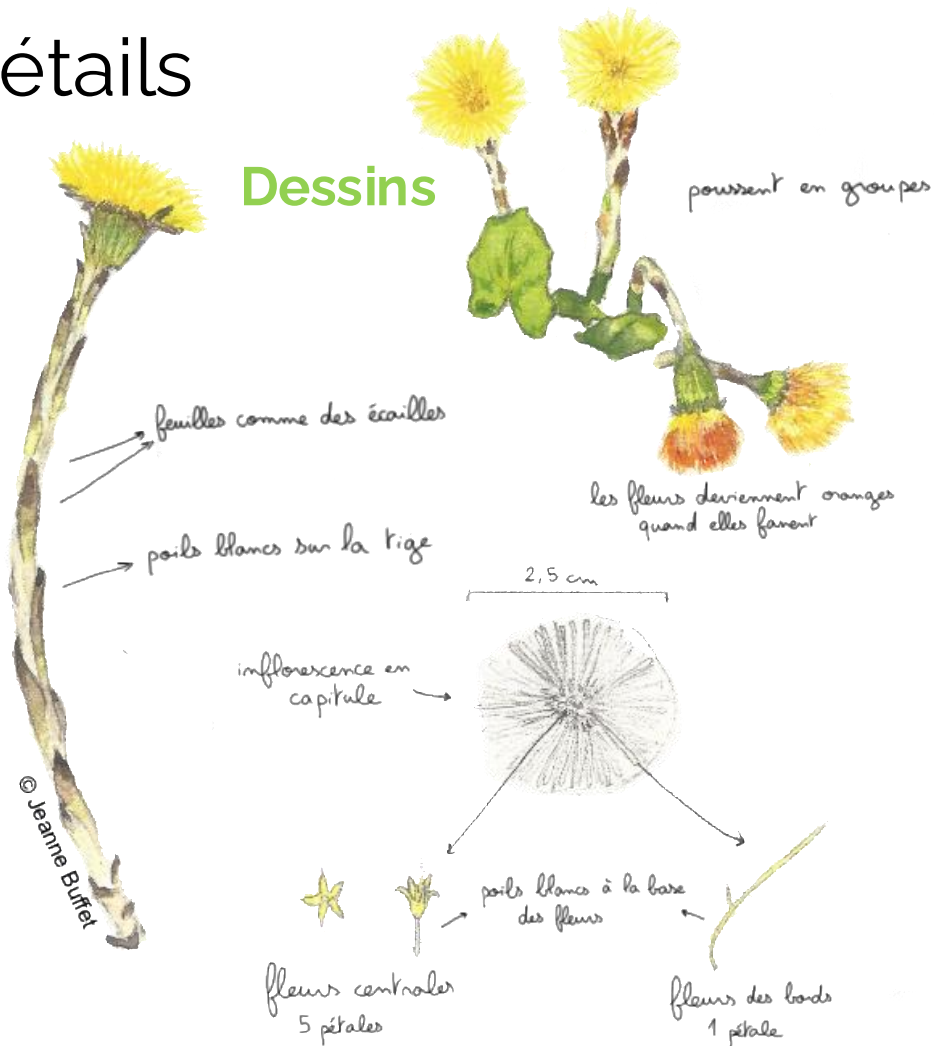
# Représentation des détails

Photo



Tussilage pas-d'âne

Dessins



# Les caractéristiques des lichens



## Le thalle

Corps du lichen (terme utilisé pour les organismes qui n'ont ni feuille, ni tige, ni racine).



## Le lobe

Division au bord du thalle, ayant l'aspect d'une petite feuille.



## Les pseudocyphelles

Petites veines blanches sur la face supérieure du lichen donnant un aspect gaufré.





# Les caractéristiques des lichens



## Les soralies

Organes de reproduction asexuée prenant un aspect granuleux (amas de poudre).



## Les isidies

Organes de reproduction asexuée prenant la forme de petits boutons ou de cylindres.



# Les caractéristiques des lichens



## Les apothécies

Organes de reproduction sexuée formant de petites coupelles ou des boules colorées.



## Les rhizines

Petits filaments insérés sur la face inférieure de certains lichens foliacés permettant la fixation au support.



# Les caractéristiques des lichens



## Les cils

Filaments insérés généralement sur le bord du thalle.



## La pruine

Couche poudreuse à aspect de givre recouvrant le thalle.



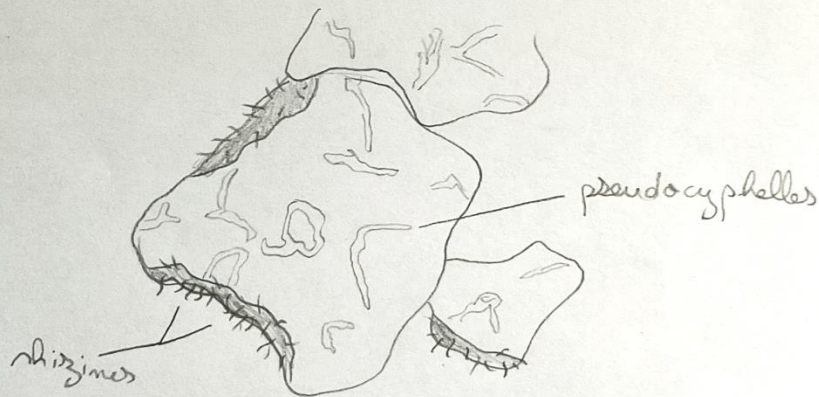
# Consignes

- Dessins au crayon graphite, au trait
- Eventuellement représenter la couleur du lichen dans un petit carré à côté du dessin

Réaliser 2 dessins :

- L'un **général** : représenter la forme du lichen et comment il est attaché au bois ou à l'écorce
- L'autre **en détails** : représenter les structures particulières de manière visible, en s'aidant du microscope

Dessin d'observation à l'œil nu

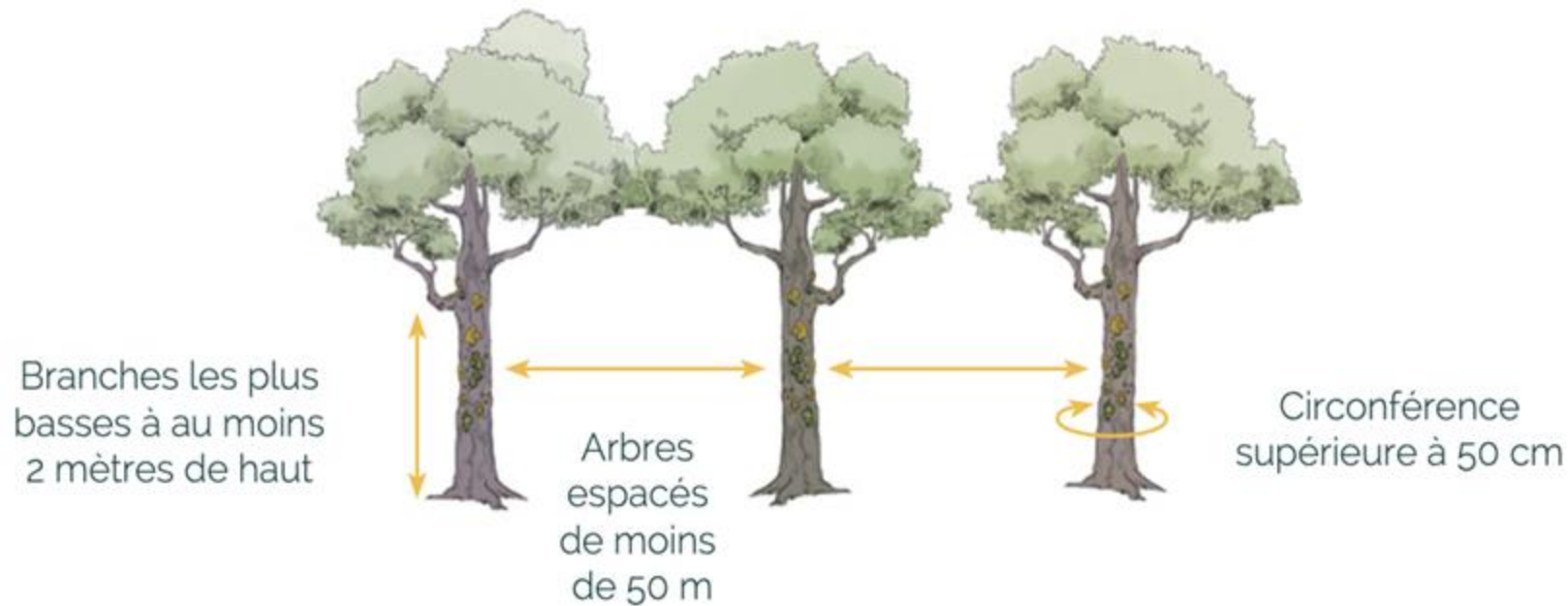


Dessin d'observation au microscope 2x





# Le protocole Lichen GO





# Le protocole Lichen GO

Une grille de 5 carrés de 10 x 10 cm chacun qui vous permettra de délimiter votre zone d'observation.

