

## △ Jeu de piste jardin : Les graines voyageuses

### Domaines de compétences



- 1 : Les langages pour penser et communiquer
- 2 : Les méthodes et outils pour apprendre
- 4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques
- 5 : Les représentations du monde et l'activité humaine
  - Impact des activités humaines sur la biodiversité (agriculture, déforestation...).

### Capacités

- Se repérer et se déplacer
- Connaître la notion de coopération (interaction mutualiste) entre espèces
- Connaître le cycle de vie des plantes

### Compétences transversales

- Communiquer, observer, raisonner

Ce jeu de piste en autonomie permet aux élèves d'explorer le jardin du Vaisseau et de connaître plusieurs types de dissémination des graines : par le vent, l'eau ou les animaux. Répartis en petits groupes et équipés d'un plan, ils partent à la découverte de plantes différentes à chaque station.

### 1. AVANT LE JEU DE PISTE

Imprimez autant de fiches élève différentes que de groupes constitués. Il y a 10 groupes différents à disposition : Abeille, Blaireau, Chevreuil... Prévoyez des crayons et des porte-blocs (ou des cartons format A4).



### 2. DÉROULÉ

- Constituez jusqu'à 10 groupes maximum. Chaque groupe suivra le parcours dans un ordre différent à l'aide de son plan. Les plantes varient légèrement d'un groupe à l'autre.
- Le point de départ et d'arrivée est le théâtre de verdure (photo ci-contre).
- À chaque station, les élèves relient la plante, son fruit et le mode de dissémination sur leur fiche.
- En associant les numéros (plantes) aux bonnes lettres (modes de dissémination), ils peuvent compléter le mot mystère.
- Pour tous les groupes, la solution du jeu est « dissémination ».



### 3. APRÈS LE JEU DE PISTE

Vous pouvez observer les plantes autour de l'école et chercher comment elles font voyager leurs graines.

### Ressources

Une vidéo sur la bardane : [8 superpouvoirs de la bardane dans la Minute Nature - La Salamandre](#)

# Les graines voyageuses - Fiche élève



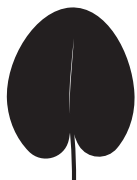
## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

①  
Nénuphar



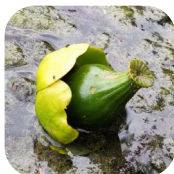
### L'eau

Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.



A

②  
Noisetier



### Le vent

Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.



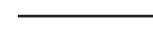
S

③  
Sureau



### Les animaux (crottes)

Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !



D

④  
Tremble



### Les animaux (poils)

Les fruits sont recouverts de petits crochets. Ils s'accrochent sur les poils ou les vêtements et voyagent avec les animaux !



N

⑤  
Gaillet gratteron



### Les animaux (réserves)

Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.

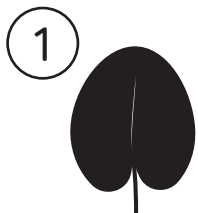


É

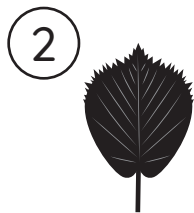


### Étape 3 :

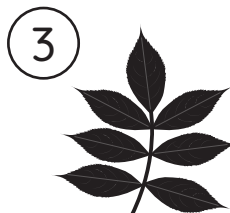
Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !



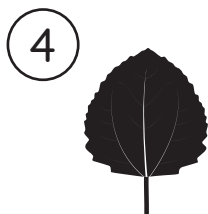
Nénuphar



Noisetier



Sureau



Tremble



Gaillet  
gratteron

MI TION

3 4 4 2 5 1

Attention !  
Les plantes sont  
fragiles, alors ne les  
arrachez pas !

# Les graines voyageuses - Fiche élève



## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

①  
Chélidoine



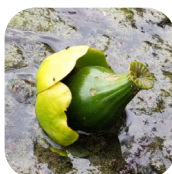
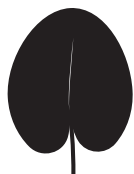
### L'eau

Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.



A

②  
Nénuphar



### Le vent

Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.



S

③  
Noisetier



### Les animaux (crottes)

Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !



D

④  
Sureau



### Les animaux (fourmis)

La partie blanche attachée à ces graines attire les fourmis. Elles les emportent pour se nourrir mais ne mangent pas la graine. Elle pourra alors germer.



N

⑤  
Tilleul



### Les animaux (réserves)

Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.

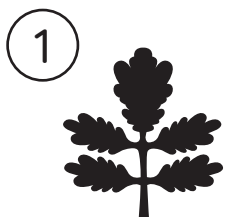


É

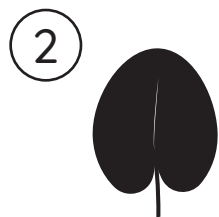


### Étape 3 :

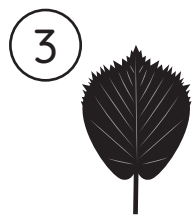
Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !



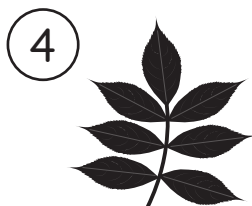
Chélidoine



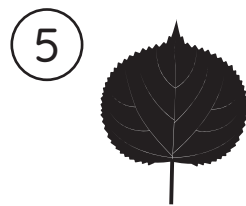
Nénuphar



Noisetier



Sureau



Tilleul

Attention !  
Les plantes sont fragiles, alors ne les arrachez pas !

MI TION

4 5 5 3 1 2

# Les graines voyageuses - Fiche élève



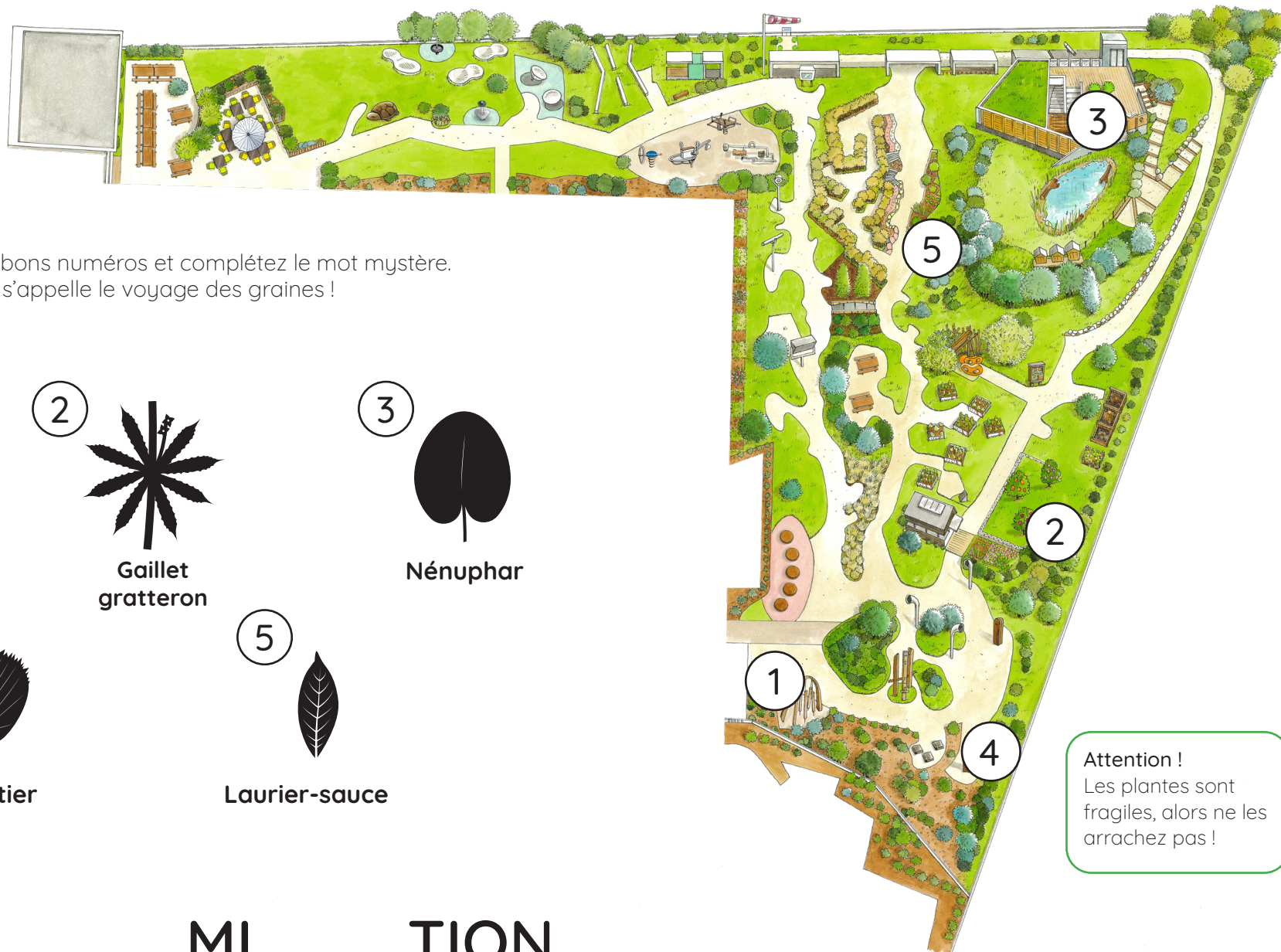
## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

|                        |                                                                                     |   |   |                                                                                     |   |   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ①<br>Érable            |    | • | • |    | • | • |    | <b>L'eau</b><br>Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.                                                                                                   | _____ A |
| ②<br>Gaillet gratteron |    | • | • |    | • | • |    | <b>Le vent</b><br>Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.                                                                | _____ S |
| ③<br>Nénuphar          |    | • | • |    | • | • |    | <b>Les animaux (crottes)</b><br>Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !             | _____ D |
| ④<br>Noisetier         |   | • | • |  | • | • |  | <b>Les animaux (poils)</b><br>Les fruits sont recouverts de petits crochets. Ils s'accrochent sur les poils ou les vêtements et voyagent avec les animaux !                              | _____ N |
| ⑤<br>Laurier-sauce     |  | • | • |  | • | • |  | <b>Les animaux (réserves)</b><br>Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer. | _____ É |



### Étape 3 :

Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !

1



Érable

2



Gaillet  
gratteron

3



Nénuphar

4



Noisetier

5



Laurier-sauce

MI TION

5 1 1 4 2 3

Attention !  
Les plantes sont  
fragiles, alors ne les  
arrachez pas !

# Les graines voyageuses - Fiche élève



## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

①  
Laurier-sauce



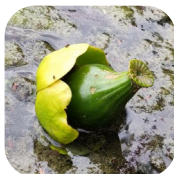
### L'eau

Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.



A

②  
Tremble



### Le vent

Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.



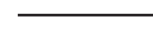
S

③  
Chélidoine



### Les animaux (crottes)

Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !



D

④  
Nénuphar



### Les animaux (fourmis)

La partie blanche attachée à ces graines attire les fourmis. Elles les emportent pour se nourrir mais ne mangent pas la graine. Elle pourra alors germer.



N

⑤  
Noisetier



### Les animaux (réserves)

Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.



É



### Étape 3 :

Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !

1



Laurier-sauce

2



Tremble

3



Chélidoine

4



Nénuphar

5



Noisetier

Attention !  
Les plantes sont fragiles, alors ne les arrachez pas !

MI TION

1 2 2 5 3 4

# Les graines voyageuses - Fiche élève



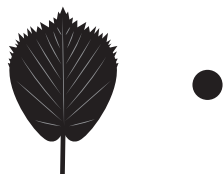
## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

①  
Noisetier

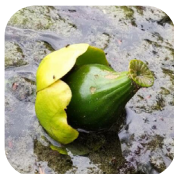


### L'eau

Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.

\_\_\_\_\_ A

②  
Lierre

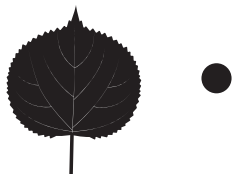


### Le vent

Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.

\_\_\_\_\_ S

③  
Tilleul



### Les animaux (crottes)

Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !

\_\_\_\_\_ D

④  
Gaillet gratteron

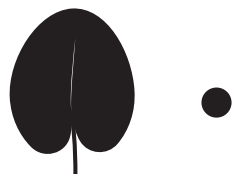


### Les animaux (poils)

Les fruits sont recouverts de petits crochets. Ils s'accrochent sur les poils ou les vêtements et voyagent avec les animaux !

\_\_\_\_\_ N

⑤  
Nénuphar



### Les animaux (réserves)

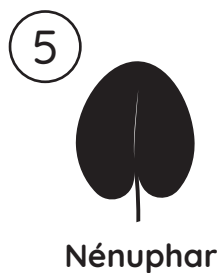
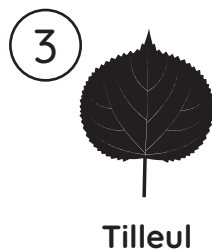
Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.

\_\_\_\_\_ É



### Étape 3 :

Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !



Attention !  
Les plantes sont  
fragiles, alors ne les  
arrachez pas !

MI TION

2 3 3 1 4 5

# Les graines voyageuses - Fiche élève



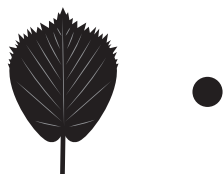
## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

①  
Noisetier



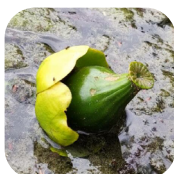
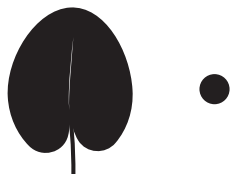
### L'eau

Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.



A

②  
Nénuphar



### Le vent

Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.



S

③  
Gaillet gratteron



### Les animaux (crottes)

Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !



D

④  
Lierre



### Les animaux (poils)

Les fruits sont recouverts de petits crochets. Ils s'accrochent sur les poils ou les vêtements et voyagent avec les animaux !



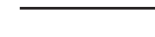
N

⑤  
Érable



### Les animaux (réserves)

Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.



É



### Étape 3 :

Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !

1



Noisetier

2



Nénuphar

3



Gaillet  
gratteron

4



Lierre

5



Érable

MI TION

4 5 5 1 3 2

Attention !  
Les plantes sont  
fragiles, alors ne les  
arrachez pas !

# Les graines voyageuses - Fiche élève

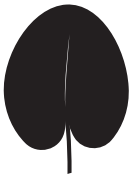
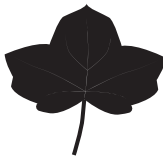


## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

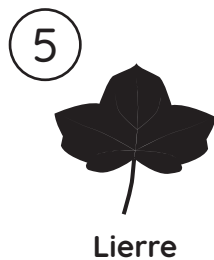
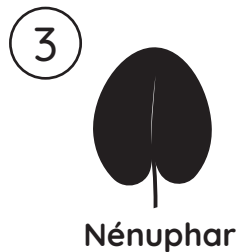
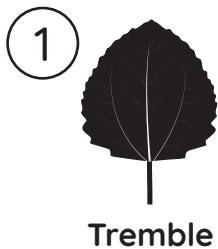
Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

|                 |                                                                                     |   |   |                                                                                     |   |   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ①<br>Tremble    |    | • | • |    | • | • |    | <b>L'eau</b><br>Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.                                                                                                    | _____ A |
| ②<br>Noisetier  |    | • | • |    | • | • |    | <b>Le vent</b><br>Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.                                                                 | _____ S |
| ③<br>Nénuphar   |    | • | • |    | • | • |    | <b>Les animaux (crottes)</b><br>Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !              | _____ D |
| ④<br>Chélidoïne |   | • | • |  | • | • |  | <b>Les animaux (fourmis)</b><br>La partie blanche attachée à ces graines attire les fourmis. Elles les emportent pour se nourrir mais ne mangent pas la graine. Elle pourra alors germer. | _____ N |
| ⑤<br>Lierre     |  | • | • |  | • | • |  | <b>Les animaux (réserves)</b><br>Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.  | _____ É |



### Étape 3 :

Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !



Attention !  
Les plantes sont fragiles, alors ne les arrachez pas !

MI TION

5 1 1 2 4 3

# Les graines voyageuses - Fiche élève



## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

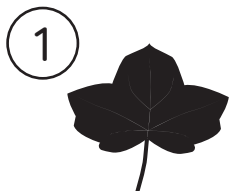
Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

|                 |                                                                                     |   |                                                                                     |   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ①<br>Lierre     |    | • |    | • |    | <b>L'eau</b><br>Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.                                                                                                    | _____ <b>A</b> |
| ②<br>Tilleul    |    | • |    | • |    | <b>Le vent</b><br>Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.                                                                 | _____ <b>S</b> |
| ③<br>Noisetier  |    | • |    | • |    | <b>Les animaux (crottes)</b><br>Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !              | _____ <b>D</b> |
| ④<br>Nénuphar   |   | • |  | • |  | <b>Les animaux (fourmis)</b><br>La partie blanche attachée à ces graines attire les fourmis. Elles les emportent pour se nourrir mais ne mangent pas la graine. Elle pourra alors germer. | _____ <b>N</b> |
| ⑤<br>Chélidoine |  | • |  | • |  | <b>Les animaux (réserves)</b><br>Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.  | _____ <b>É</b> |

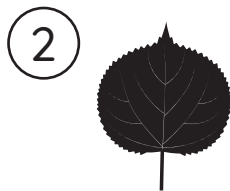


### Étape 3 :

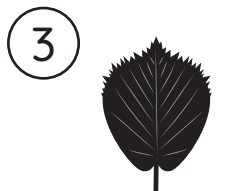
Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !



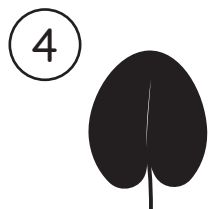
Lierre



Tilleul



Noisetier



Nénuphar



Chélidoine

Attention !  
Les plantes sont fragiles, alors ne les arrachez pas !

MI TION

1 2 2 3 5 4

# Les graines voyageuses - Fiche élève



## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

①  
Gaillet  
gratteron

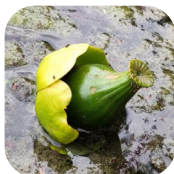


### L'eau

Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.

\_\_\_\_\_ A

②  
Sureau



### Le vent

Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.

\_\_\_\_\_ S

③  
Érable

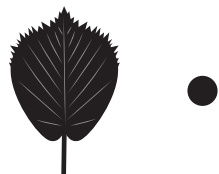


### Les animaux (crottes)

Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !

\_\_\_\_\_ D

④  
Noisetier

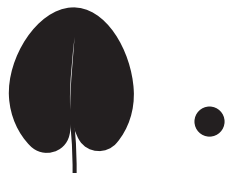


### Les animaux (poils)

Les fruits sont recouverts de petits crochets. Ils s'accrochent sur les poils ou les vêtements et voyagent avec les animaux !

\_\_\_\_\_ N

⑤  
Nénuphar



### Les animaux (réserves)

Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.

\_\_\_\_\_ É

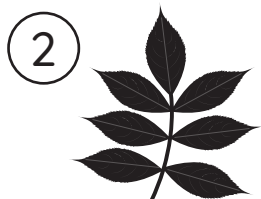


### Étape 3 :

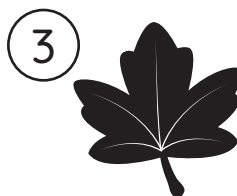
Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !



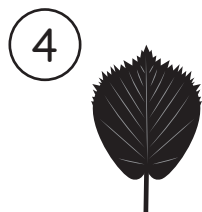
Gaillet  
gratteron



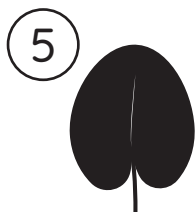
Sureau



Érable



Noisetier



Nénuphar

MI TION

2 3 3 4 1 5

Attention !  
Les plantes sont  
fragiles, alors ne les  
arrachez pas !

# Les graines voyageuses - Fiche élève

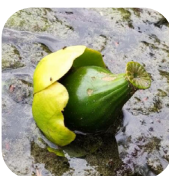


## Étape 1 :

Cherchez ces 5 plantes dans le jardin.

## Étape 2 :

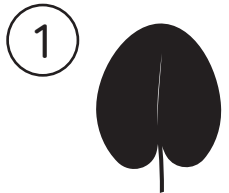
Reliez-les à leur fruit et leur façon de voyager ! (Retrouvez des indices sur la pancarte)

|                    |                                                                                     |   |   |                                                                                     |   |   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ①<br>Nénuphar      |    | • | • |    | • | • |    | <b>L'eau</b><br>Le fruit coule et libère les graines qui se déplacent avec le courant.                                                                                                    | _____ A |
| ②<br>Chélidoïne    |    | • | • |    | • | • |    | <b>Le vent</b><br>Grâce à leurs formes, les graines sont emportées par le vent et peuvent parcourir de grandes distances.                                                                 | _____ S |
| ③<br>Laurier-sauce |    | • | • |    | • | • |    | <b>Les animaux (crottes)</b><br>Cachées dans des fruits, les petites graines sont avalées par des animaux. Elles ressortiront intactes dans leurs crottes un peu plus loin !              | _____ D |
| ④<br>Érable        |  | • | • |  | • | • |  | <b>Les animaux (fourmis)</b><br>La partie blanche attachée à ces graines attire les fourmis. Elles les emportent pour se nourrir mais ne mangent pas la graine. Elle pourra alors germer. | _____ N |
| ⑤<br>Noisetier     |  | • | • |  | • | • |  | <b>Les animaux (réserves)</b><br>Pour survivre en hiver, certains animaux font des réserves de graines dans le sol. Parfois, ils oublient leurs cachettes et les graines peuvent germer.  | _____ É |

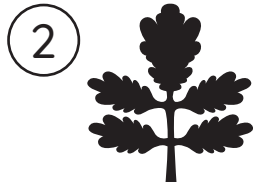


### Étape 3 :

Associez les lettres avec les bons numéros et complétez le mot mystère.  
Vous découvrirez comment s'appelle le voyage des graines !



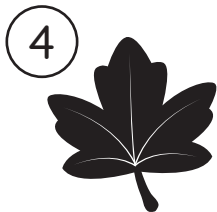
Nénuphar



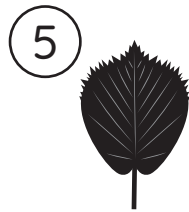
Chélidoine



Laurier-sauce



Érable



Noisetier

Attention !  
Les plantes sont fragiles, alors ne les arrachez pas !

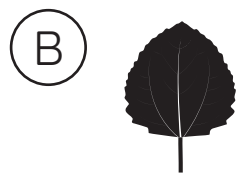
MI TION

3 4 4 5 2 1

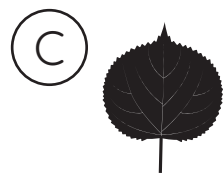
# Plan des stations - Fiche enseignant



Lierre



Tremble



Tilleul



Laurier-sauce



Nénuphar



Sureau



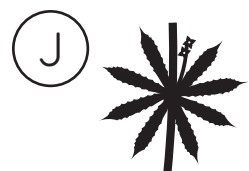
Érable



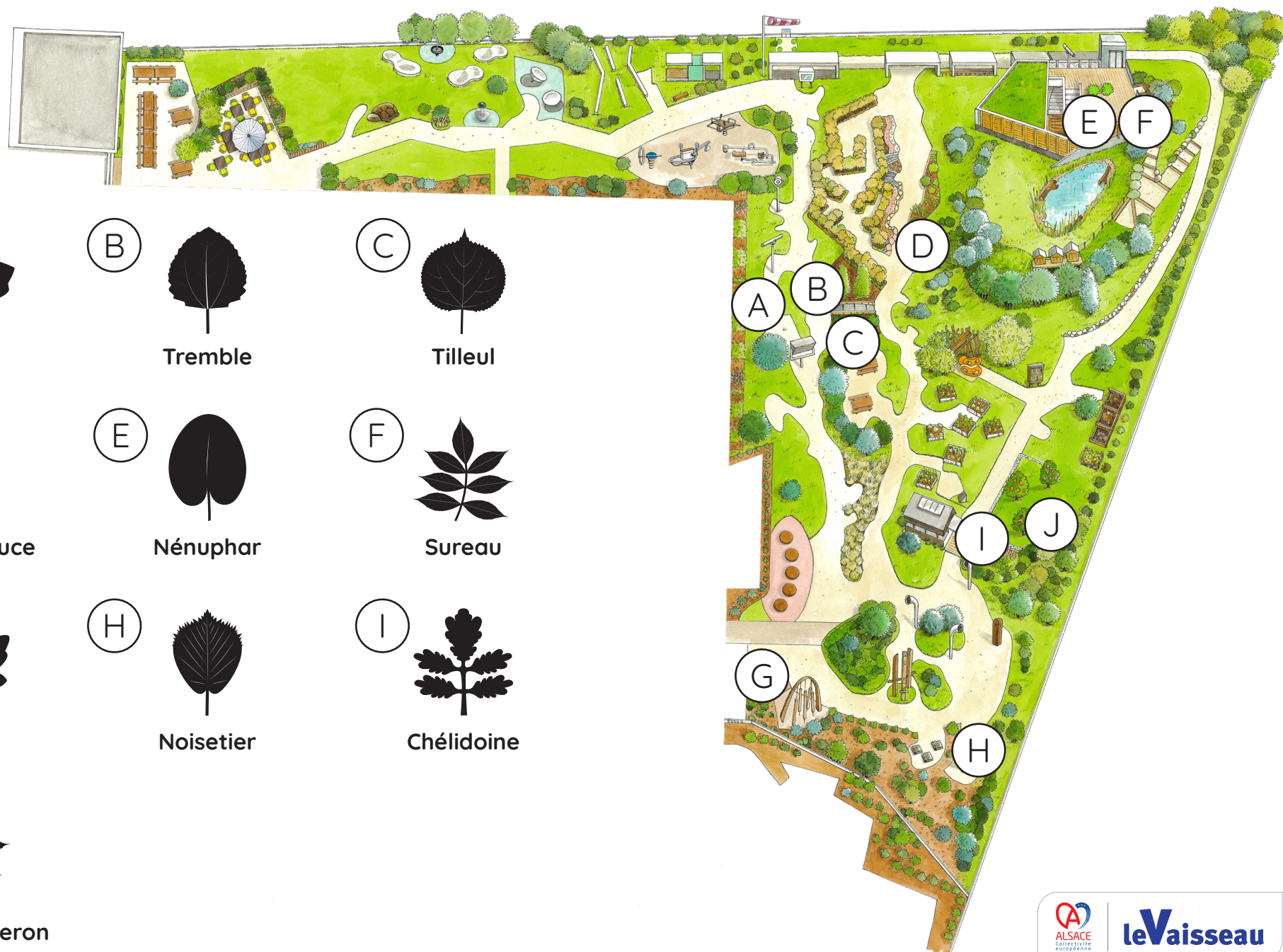
Noisetier



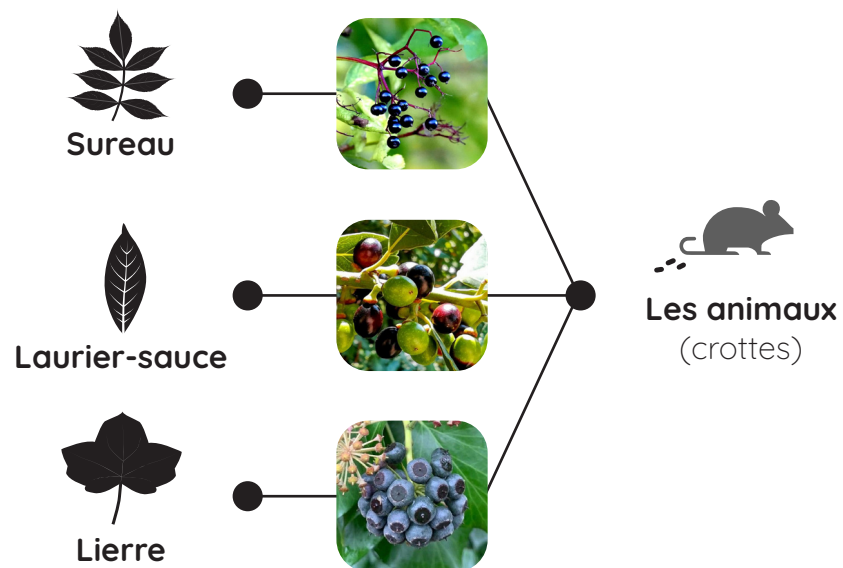
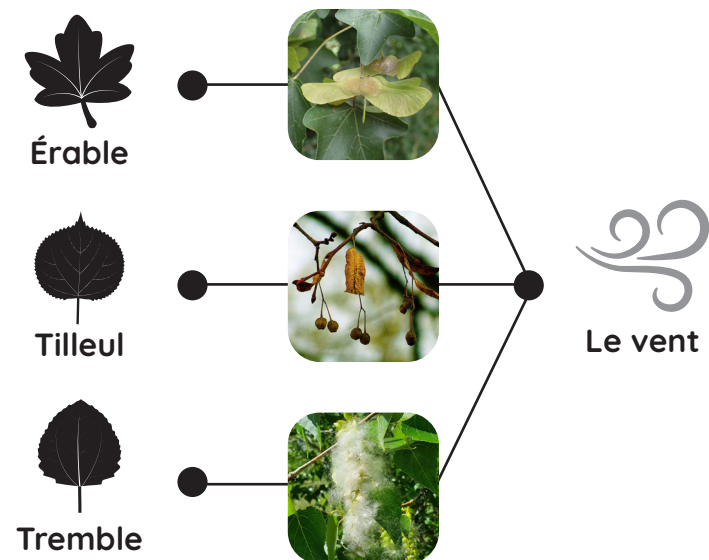
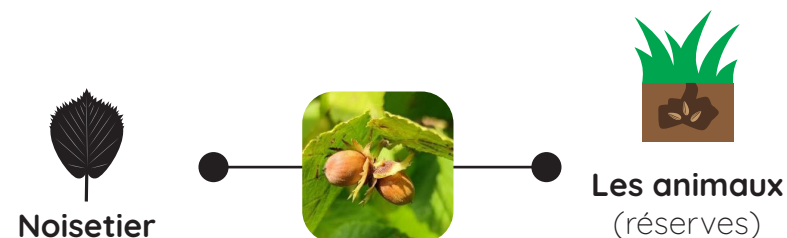
Chélidoine



Gaillet gratteron



# Solutions - Fiche enseignant



## DISSÉMINATION