



→ du 1<sup>er</sup> octobre 2025  
au 21 février 2026

# GRAINES

expo  
jeux  
ateliers

tout public  
dès 8 ans

comment naissent  
les plantes ?

La SOUCOUBE  
158 cours Fauriel  
Saint-Etienne

infos et réservations  
[larotonde-sciences.com](http://larotonde-sciences.com)  
04 77 42 02 78

Illustration : The Alps / conception graphique : Line Nuride

ROTONDE  La Région Auvergne-Rhône-Alpes  Saint-Etienne Métropole  SCIENCE BY ART

**SOUCOUBE**  
SAINT-ÉTIENNE

## Dossier de presse



# GRAINES

## **Comment naissent les plantes ?**

**du 1er octobre 2015 au 21 février 2026**

Saviez-vous que la plus grande graine du monde pèse 25 kilogrammes ? Ou que le plus grand tronc fait la taille d'une piscine municipale? Les graines et les plantes font partie intégrante de nos vies : nous les voyons dans la rue, dans les parcs, dans nos jardins et nos forêts mais sans connaître tous les secrets qui les entourent. Avec l'exposition *Graines : comment naissent les plantes ?*, La Rotonde vous invite dans une expo-jeux-ateliers qui va vous donner, sans aucun doute, tous les secrets des graines et plantes qui nous entourent et une envie folle de jouer avec ces dernières.

L'exposition-jeux Graines vous propose une immersion dans ce monde vivant, coloré et en perpétuelle mutation à travers une trentaine de jeux, d'expériences et de défis en tous genres. Idéal pour jouer et apprendre seul, en famille ou entre amis !

Belle découverte.



**Plus de 5000 personnes attendues (scolaires, centres de loisirs, grand public)**

## GRAINES, UNE EXPOSITION POUR S'AMUSER ET APPRENDRE ENSEMBLE

D'une pomme de pin à la fraise, en passant par les tulipes et le gingko, les végétaux font partie de notre quotidien. L'exposition **Graines** fera découvrir aux jeunes, et moins jeunes, en solo ou en famille, les mille et une astuces des plantes pour donner naissance et perpétuer leur espèce.

Accessible dès 8 ans, **Graines** est une exposition ludique où plus d'une trentaine d'expériences, de jeux interactifs et de vidéos sont proposés autour des graines et des plantes. Les visiteurs embarquent pour une odysée interactive et colorée. Comme des scientifiques aguerris, ils réaliseront des expériences de laboratoires, découvriront la parole de chercheurs sur le thème de l'intelligence végétale ou encore le rôle des graines dans notre alimentation ou nos loisirs.



## À LA ROTONDE, VOUS ÊTES TOUJOURS ACCOMPAGNÉS

Lors d'une séance, vous êtes accueillis par des médiateurs et médiatrices scientifiques de l'équipe de La Rotonde, qui proposeront un **show sur les pollinisateurs**.

Vous serez invités à expérimenter, manipuler et découvrir quel est le meilleur pollinisateur. Serait-ce l'abeille ? la chauve-souris ? ou l'agile colibri ?

Puis, vous pourrez parcourir librement plus de 30 manipulations ludiques, toujours avec toujours la possibilité d'interagir avec notre équipe de médiation.

On touche, on joue, on observe... et on apprend sans s'en rendre compte





# 4 GRANDS THÈMES

- 1. DONNER NAISSANCE SANS GRAINE**
- 2. LA NAISSANCE GRÂCE AUX GRAINES**
- 3. LE MONDE DES FLEURS**
- 4. LA POLLINISATION**

Les grands points  
abordés



## 1. LA NAISSANCE SANS GRAINE

Comment se reproduire sans graines ? Cette partie de l'exposition explore l'ingéniosité des plantes pour se multiplier. Indice : on parle, ici, de réseaux sous terre ou même dans les airs. Des plantes bien connues de nos potagers, comme les oignons et les fraises, seront de précieux alliés pour comprendre ces stratégies.

### UNE HISTOIRE DE DRAGEONS

Fouillez des bacs de terre à la découverte de dragons (un rejet naissant sur une racine par exemple), ces petites tiges permettant la reproduction de végétaux comme les cerisiers ou les pruniers. Une vraie chasse aux trésors pour s'amuser et comprendre comment naissent ces végétaux !

### FANFAN, LA VIE D'UNE TULIPE

Qu'il est agréable de regarder un beau champ de tulipes ! Mais savez-vous ce qu'il se passe sous terre ? Comment les planter et à quelle période ? Grâce à un jeu de puzzle, devenez incollables sur les différentes façons de pousser des tulipes et les périodes les plus favorables pour leur épanouissement.

### UNE FORÊT MAGIQUE

Découvrez l'histoire de la Forêt Pando : c'est le nom donné à une immense colonie d'environ 47 000 peupliers située à l'ouest des États-Unis dans l'État de l'Utah.

Cette colonie est faite d'arbres reliés par des tiges souterraines et donc porteurs du même matériel génétique. Certains chercheurs pensent que la forêt est un seul et même individu.

À ce titre, c'est sans doute l'organisme vivant le plus lourd et le plus âgé de la planète, avec une masse organique estimée à 6 000 tonnes. Il pourrait avoir un âge atteignant les 80 000 ans selon certaines études. Cette forêt couvre une superficie de 43 hectares... soit 50 terrains de football !



## 2. LA NAISSANCE AVEC GRAINES

Comment les graines peuvent être transportées ? Les graines ne sont pas toutes cachées dans un fruit ! Découvrez à la loupe : des pollens, des pommes de pin ou d'autres conifères.

### LE PIN ET LE GINGKO A L'HONNEUR

Qui n'a jamais joué avec une pomme de pin dans la cour de récréation ou en balade en forêt ? Le public part à la découverte des secrets de la pomme de pin à travers différentes expériences et manipulations. Cette partie de l'exposition sera aussi l'occasion de s'amuser avec la feuille du gingko qui, grâce aux sens du toucher et de l'odorat, vous plongera dans une expérience ludique et sensorielle pour éveiller votre curiosité. Une belle occasion d'explorer la nature d'un peu plus près !

### VOLE, GRAIN DE POLLEN

Difficile pour la pomme de pin de naître et pour cause : il faut pour cela une quantité de conditions non négligeables : du pollen, un vent soufflant dans la bonne direction et une inclinaison de la pomme de pin idéale pour accueillir ce pollen. C'est pire que les 12 travaux d'Hercule !

A l'aide d'un jeu de flipper, vous devrez faire preuve de beaucoup d'agilité et de dextérité pour actionner la bonne force du vent tout en maintenant la pomme de pin dans une bonne position afin de permettre la pollinisation. En êtes-vous capables ? C'est ce que l'on verra !





### **3. DONNER NAISSANCE PAR LES FLEURS**

La troisième grande partie de l'exposition explore la variété et la délicatesse des fleurs et fruits. Quels sont les liens multiples et subtiles entre la vie d'une graine et les fleurs ? La Rotonde vous invite à les contempler de plus près et à venir apporter votre contribution à notre arbre fleuri.

#### **LA "PREMIERE" FLEUR**

À quoi aurait pu ressembler la « première » fleur ? On a longtemps pensé à la fleur de magnolia ou de nénuphar. Aujourd'hui, les chercheurs travaillent comme s'ils en faisaient un portrait-robot en s'aidant de la génétique et des fossiles qu'ils trouvent dans le sous-sol. Venez découvrir leur recherche au cours de cette exposition !

#### **LA NAISSANCE DES FLEURS**

Au cours d'un jeu ludique et varié, venez découvrir pas à pas comment naissent les plus belles fleurs de notre planète : tout commence par une graine qui, bien au chaud dans la terre, se réveille grâce à l'eau, la lumière et la chaleur. Peu à peu, la tige grandit, les bourgeons apparaissent et s'ouvrent délicatement. C'est ainsi que naissent les fleurs, véritables merveilles colorées qui annoncent la vie et le renouveau.

#### **LES GRAINES AU QUOTIDIEN**

les graines sont aussi utiles dans notre quotidien : pour se nourrir, s'habiller, s'hydrater, se soigner. à l'aide d'un jeu, découvrez comment les graines nous sont utiles au quotidien pour boire son café le matin, s'habiller ou utiliser du coton pour essuyer nos plaies.

*Dans Graines,  
vous allez en voir de  
toutes les couleurs !*



#### 4. QUI EST LE PLUS GRAND POLLINISATEUR ?

La pollinisation est un processus permettant la naissance de fleurs variées comme le cèdre blanc, le cactus ou encore la lavande. Pour permettre au pollen d'aller d'une fleur à l'autre, des "taxis" sont nécessaires : ici, nul besoin de moteurs, de freins et d'essence puisqu'il s'agit de taxis naturels !

Mais alors qui sont ces "individus" qui permettent de transporter le pollen sur des distances parfois considérables ? Les abeilles qui butinent les fleurs, les oiseaux, les renards, les êtres humains (involontairement lors de balades en forêt par exemple) ou encore le vent deviennent parfois malgré eux leur moyen de locomotion.

Dans cette exposition, mettez-vous à la place des abeilles, des chauves-souris, du vent ou encore du colibri pour découvrir, à travers des manipulations et expériences ludiques, qui est le plus grand pollinisateur du monde !



DOSSIER DE PRESSE • 01 octobre 2025 - 21 février 2026



# GRAINES

## Comment naissent les plantes ?

### DATES

Du 1er octobre 2025  
au 21 février 2026

### LIEU

La Soucoupe 158  
cours Fauriel Saint-  
Étienne

### HORAIRES

#### Hors vacances

**scolaires :** mercredis  
> 14 h samedis > 14 h  
et 16 h

#### Vacances scolaires :

du mardi au vendredi  
> 10 h, 14 h et 16 h  
le samedi > 14 h et 16 h

### DURÉE DE L'EXPOSITION

1 h 45 environ

### PUBLIC

De 8 à 99 ans  
60 personnes maximum  
par séance

### INFOS & RÉSERVATION

#### Réservation obligatoire

larotonde-sciences.com 04 77  
42 02 78 larotonde@mines-  
stetienne.fr

### TARIFS

**Tarif plein :** 6,50€

**Tarif réduit, enfant :** 4,50€

(- de 16 ans, étudiants, demandeurs  
d'emploi, personnes en situation de  
handicap, titulaires d'un Pass' Région  
Seniors de la Région AURA, enseignants et  
animateurs de l'éducation populaire)

### CONCEPTION

Graines est une exposition créée par  
l'association stéphanoise SciencebyArt,  
des CCSTI de l'Arche des Métiers et le  
CCSTI La Rotonde

Illustration 3D de l'affiche :

Lina Absi

Conception graphique de l'affiche :

Line HURTADO

### CONTACT

#### Audrey KENNY

Chargée de communication  
audrey.kenny@emse.fr  
Tél. 04 77 42 02 65  
Portable : 06 04 53 48 87

### SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX



@SoucoupeSciences  
#SoyonsCurieux



La Soucoupe  
École des Mines de Saint-Étienne 158 Cours Fauriel  
CS 62362 - 42023 Saint-Étienne cedex 2  
www.soucoupe-sciences.com

EXPOSITIONS  
ADULTES  
ENFANTS

**SOUCOUBE**  
SAINT-ÉTIENNE

Centre de culture  
scientifique de la Rotonde