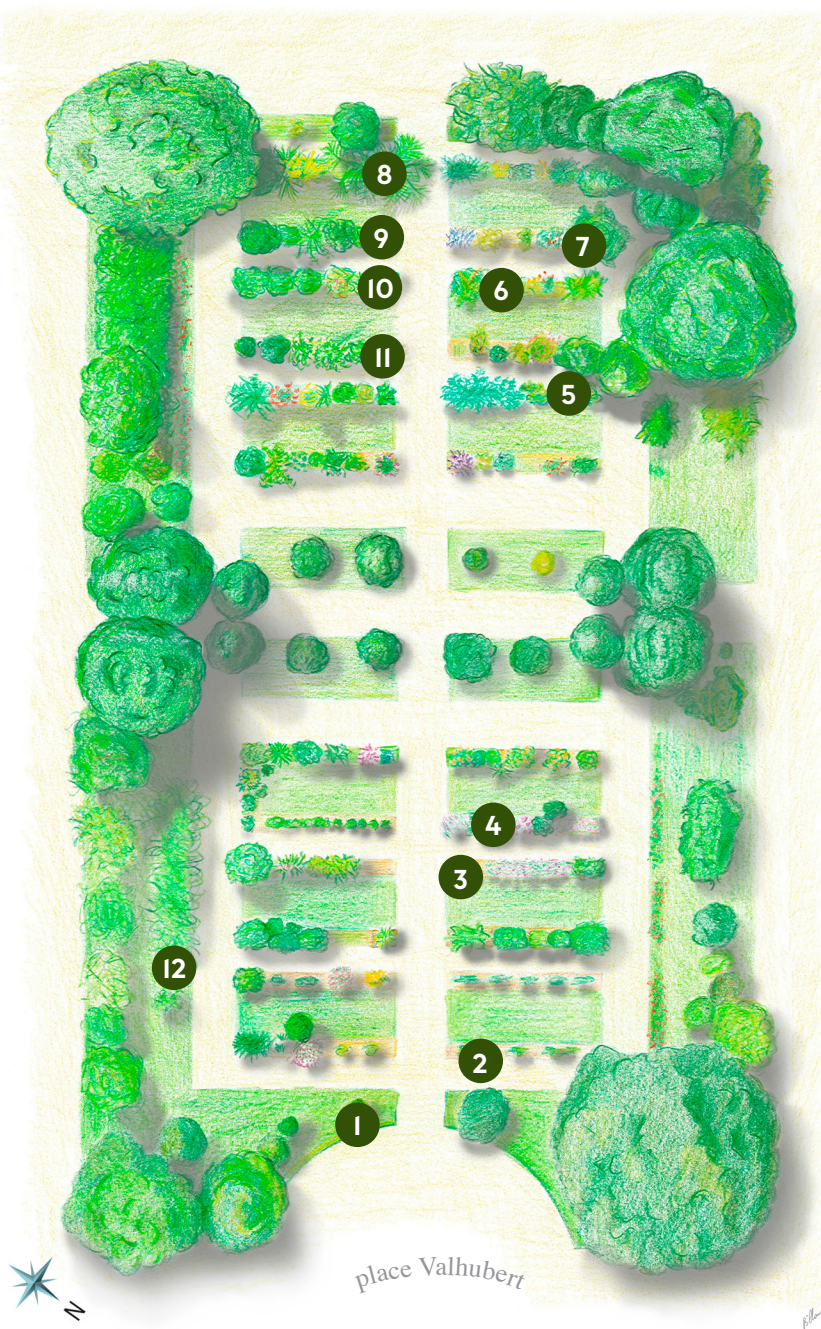


Jeu de piste > des plantes utiles à l'humanité



Bienvenue dans le carré Lamarck où sont présentées les plantes que nous utilisons depuis des temps très anciens pour nous nourrir, nous soigner, nous vêtir ou encore pour protéger ou aménager l'environnement.

Le carré Lamarck renferme de nombreux mystères... Ces secrets, l'un des jardiniers du Jardin des Plantes, Nicolas, les a tous retranscrits dans un précieux carnet auquel il tient plus que tout. Malheureusement, ce carnet a été volé puis déchiqueté par les corneilles du jardin et toutes les informations ont été éparpillées dans le carré...

Nicolas nous a donc confié une mission de la plus haute importance : retrouver toutes ces informations pour l'aider à remplir son nouveau carnet. Sauras-tu relever ce défi ?

Pour cela il te faudra répondre aux énigmes ci-dessous... Munis-toi de ton meilleur stylo, et cherche les panneaux indiqués sur le plan, ils te donneront toutes les informations dont tu auras besoin pour aider ce pauvre Nicolas !

1 Panneau d'introduction

Pour commencer, Nicolas a besoin de connaître un peu mieux l'histoire du Jardin des plantes... Et pour cause, le jardin est très vieux puisqu'il a été créé à l'époque de Louis XIII ! Mais quelle était la fonction de ce jardin lors de sa création au XVII^e siècle ?

.....

.....

2 Des plantes comme support pour écrire !

Notre jardinier avait trouvé une plante dont les tubercules (les racines) se mangent, qui est utilisée pour la fabrication du papier. Mais impossible de se rappeler de quel végétal il s'agit... Avec quelle plante alimentaire peut-on fabriquer de la papeterie ?

.....

.....

3 Des plantes qui préparent le terrain !

Sur son temps libre, Nicolas réfléchissait à la manière d'améliorer la pousse de ses belles plantes. En effet, certains végétaux sont plantés dans le but de nourrir les sols et de les protéger pour offrir un meilleur environnement à d'autres plantes. Pour cela, Nicolas avait commencé à rédiger une liste de plantes à engrais. Mais le nom de l'une d'entre elles lui échappe complètement... il s'agit de la plante dont les fleurs sont roses. Sauras-tu retrouver son nom ?

.....

4 Les plantes pour la parfumerie

Notre jardinier adore les parfums. Mais il a oublié le mot qui désigne une étape importante dans leur fabrication. Heureusement, il a une bonne mémoire et se rappelle de la définition : il s'agit d'un processus permettant de récupérer les odeurs des plantes en les chauffant à la vapeur d'eau. Quel est le nom de cette technique ?

7 Les plantes... toxiques !

Nicolas se souvient qu'il avait insisté dans son carnet sur l'extrême toxicité de la belladone, une plante très vénéneuse... Mais avant qu'on ne connaisse la dangerosité de cette plante, certaines femmes italiennes à l'époque de la Renaissance s'en servaient pour un effet bien particulier... Lequel ?

rappeler, impossible de se souvenir de quelle occasion il s'agit ! Décidemment, le jardinier a encore une fois besoin de toi !

5 Les plantes à tanins

Notre jardinier ne parvient plus à se souvenir de l'usage que l'on faisait des plantes à tanins autrefois... Peux-tu l'aider ?

8 Les plantes qui nous habillent

Nicolas n'en revenait pas en apprenant cette information qu'il s'est empressé de relater dans son carnet : les plantes peuvent permettre de confectionner du tissu ! « Oui mais... grâce à quelle molécule ? » s'est-il demandé après la perte de son carnet. Trouve la réponse pour rafraîchir la mémoire de notre ami !

10 Rouge comme... la garance !

Le jardinier se souvient d'une histoire avec des « pantalons de garance »... Mais qui pouvait bien porter ces tenues ?

6 Les plantes purifiantes

Nicolas avait noté dans son carnet le nom de la maladie que l'armoise chinoise, une plante utilisée dans la médecine traditionnelle chinoise, pouvait traiter. Mais impossible de se rappeler le nom de cette maladie ! Peux-tu aider le jardinier à recouvrer la mémoire ?

9 Jaune comme... la fête !

Au cours de l'un de ses voyages en inde, Nicolas avait découvert que la couleur jaune était associée à une joyeuse célébration. Le jardinier a beau parcourir ses photos de vacances pour s'en

11 Bleu comme... le pastel !

Pour obtenir le pigment bleu, le pastel était très utilisé à l'époque. Mais on n'a préféré une autre plante pour obtenir le même bleu. Laquelle ?

12 Les plantes engagées !

Nicolas a fait une autre découverte incroyable : les plantes peuvent nous aider à nous débarrasser de la pollution ! Ce pouvoir extraordinaire porte un nom bien particulier, mais encore une fois, notre jardinier étourdi ne s'en souvient plus ! Quel est le nom de ces techniques ?



Bravo ! Nicolas le jardinier a retrouvé toutes ses informations manquantes grâce à toi, il en est heureux ! Pour te remercier, il propose de te livrer un dernier secret... Va dans la plate-bande désignée par une petite étoile (?), et cherche le nom « sauge ananas » sur les étiquettes vertes. Une fois que tu l'auras trouvé, touche délicatement l'une des feuilles de cette belle sauge. Tu verras qu'elle porte bien son nom, puisque ses feuilles sentent... l'ananas ! Nicolas te souhaite de passer un très bon moment au Jardin des plantes, reviens le voir vite !



SOLUTIONS

8) Il s'agit de la cellulose !
9) Le jaune est porté en inde lors des mariages.
10) Les soldats de l'armée française. Au début de la grande guerre, les soldats français portaient des pantalons rouges garance. Si cette couleur est élégante, elle n'est pas appropriée sur le champ de bataille car trop visible : cette faute vestimentaire a coûté la vie de nombreux soldats...
11) Il s'agit de l'indigo. Autrefois, le pastel était très utilisé en Europe pour teindre en bleu les matériaux. Mais avec l'exportation de l'indigo, produit moins cher à produire, le pastel a été oublié.
12) Ce sont les phytotechnologies. Ce nom compliqué est en fait plutôt simple : en grec, le mot « phyto » signifie plante. Nous pouvons donc définir ce mot comme la technologie des plantes.

5) Les plantes à tanins étaient autrefois utilisées pour le tannage des peaux dans le but de fabriquer du cuir. Au Moyen-Âge, l'usage était de réduire en poudre les plantes à tanins et de tremper les peaux pendant une longue année dans un liquide à base de cette poudre, avant de travailler les peaux.
6) Il s'agit du paludisme. C'est une maladie très grave transmise par certains moustiques. On la retrouve surtout en Afrique et en inde. C'est la chercheuse Tu Youyou qui a découvert les pouvoirs antipaludiques de l'armoise chinoise pour traiter cette maladie.

1) À l'époque on le nommait le Jardin royal des plantes médicinales. En effet, c'était ici que l'on cultivait les plantes pour apprendre leurs propriétés médicinales et soigner le Roi.
2) Il s'agit de la pomme de terre. On extrait la fécule de la pomme de terre avec laquelle il est possible de confectionner du papier.
3) C'est la vesce commune (Vicia sativa) (représentée sur le panneau). Ses racines sont étouffantes, c'est à dire qu'elles ne laissent pas les autres plantes pousser autour. Elle est donc efficace pour empêcher les mauvaises herbes de s'installer !
4) C'est la distillation. Au 1er siècle de notre ère, les Grecs ont pratiqué la distillation. Elle permet de séparer deux liquides lorsqu'ils sont mélangés en les chauffant à des températures bien précises pour qu'ils s'évaporent chacun à leur tour.