

Plantes ton explorateur !



Le Grand Jeu

En partenariat avec "les petits débrouillards"

Une fois arrivés sur place, cherchez le panneau dédié à l'explorateur Commerson. Une photo d'une fleur est présente en haut à droite. Comment se nomme t-elle ?



Ensuite, cherchez la plante dans le parc puis prenez-la en photo lorsque vous la trouverez.

Réponses :



C'est à Philibert Commerson que l'on doit le nom d'hortensia après avoir accompagné Bougainville (un autre explorateur que vous découvrirez plus tard) dans son voyage autour du monde.

La particularité de cette plante est qu'elle contient à la fois des fleurs stériles mais aussi fertiles ! Les fleurs stériles sont en général formées de 3 à 5 pétales en périphérie alors que les fleurs fertiles sont situées à l'intérieur et sont plus nombreuses.

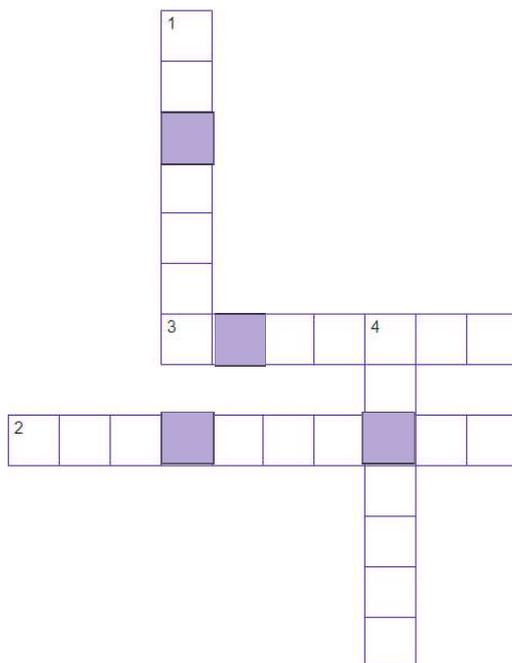
L'hortensia est une plante qui s'épanouit dans un climat doux (humidité et soleil) c'est pour cela qu'on la retrouve beaucoup en Bretagne !

Elle est également symbole de l'indifférence dans le langage des fleurs. Et nommée "Gloire du matin", elle est aussi l'emblème de Nagasaki depuis 1968.

L'Hortensia en image :



Maintenant, trouvez le panneau qui parle de l'explorateur Raoul, et remplissez ces mots croisés avec des mots que vous trouverez sur cette pancarte.



(Les mots peuvent être au pluriel)

Horizontal

- 4. Ensemble de circonstances atmosphériques et météorologiques propres à une région
- 1. prenom de l'explorateur

Vertical

- 2. spécialiste du médicament
- 3. unité de base de la classification du vivant

En réunissant les lettres des cases colorées, vous trouverez une partie du nom d'une des plantes ramenée par cet explorateur.

La deuxième partie du nom de la plante correspond à ce pays :



Trouvez la plante et prenez la en photo.

Trouvez le nom de la plante ramenée par La Billardière
correspondant à cette photo :



Prenez cette plante en photo une fois que vous l'aurez trouvée.

Réponses :



Cette plante est également appelée l'arbre à thé ou encore la myrte de Nouvelle Zélande. Il s'agit d'une plante mellifère : c'est-à-dire que son parfum et l'abondance de son nectar pollen attire les insectes pollinisateurs. Elle tient son nom du d'Arbre à thé du capitaine Cook et son équipage qui faisaient infuser des feuilles de *Leptospermum scoparium* en prévention contre le scorbut (maladie due à un manque de vitamine C qui peut conduire au déchaussement des dents). Malgré son nom d'arbre à thé, la fameuse huile essentielle de Tea tree est issue d'une autre Myrtacée australienne, le *Melaleuca alternifolia*. Celle du *Leptospermum scoparium* porte le nom d'huile essentielle de Manuka, sachant que *Leptospermum petersonii* (syn. *citratum*) est également employé en aromathérapie.

Découvrez le nom d'une nouvelle plante à l'aide de ce rébus :



Prenez la plante en photo.

Quel est l'explorateur qui a ramené cette plante en Bretagne ?

Réponses :



Les crinodendrons ou plus communément "arbre aux lanternes" est originaire du Chili et tient son nom de la forme de ses petites fleurs rose fushia. Cette espèce est dédiée à un botaniste anglais, William Jackson Hooker, qui a étudié de nombreux végétaux chilien. C'est lors du voyage autour du monde officiel français entre 1766 et 1769 de Bougainville, qu'il a ramené de nombreuses espèces venant d'Amérique du Sud en Bretagne.

Cette espèce constitue une plante très originale, à réserver cependant aux climats doux et humides comme le climat breton, normand ou basque et à des sols acides frais et humifères.

L'Arbre aux lanternes en image :



En vous aidant des différentes pancartes du jardin,
répondez aux questions suivantes :

Qui a ramené une espèce nommée la "bougainvillée" ?
Pourquoi est-elle nommée ainsi ?

Quel explorateur a publié l'œuvre "Choix des plantes de la
Nouvelle-Zélande" ? Quelle est sa particularité ?

Qui a découvert un eucalyptus géant ?

Quel explorateur a organisé un tour du monde ? Quel
était le nom du navire ?

Réponses :



C'est Commerson qui a nommé la Bougainvillée ainsi en hommage au chef de l'expédition dont il faisait partie : Bougainville.

C'est Raoul qui a publié "Choix des plantes de la Nouvelle-Zélande", c'est une œuvre qui fait encore autorité de nos jours.

La Billardièrre lors d'un de ses voyages a découvert un arbre de 8.5m de circonférence, d'où l'appellation Eucalyptus géant.

C'est Bougainville qui effectue le premier tour du monde officiel Français, il embarque à bord de la "Boudeuse".

Vous allez maintenant devoir sortir du jardin et trouver le Belvédère. De là bas, sur votre droite vous pourrez normalement apercevoir ce bateau :



Vous pouvez observer sur ce bateau un équipement assez spécial, savez vous à quoi il sert ?

A l'aide d'un moteur de recherche, pouvez-vous retrouver après quel mathématicien il est nommé ?

Réponses :



Aujourd'hui, le Monge a pour mission principale d'observer les missiles tirés depuis le CELM (Centre d'Essais de Lancement de Missile) de la DGA, dans les Landes.

L'équipement que l'on peut apercevoir sur le bateau sont des capteurs et radars permettant d'étudier la trajectoire de missiles ainsi que de surveiller l'espace. Par exemple, surveiller les satellites et l'ISS ou encore détecter la présence de débris..

Ainsi, le Monge est une belle preuve qu'aujourd'hui les bateaux ont encore une place importante dans la science. Ici, il s'agit d'aider au développement d'outils tels que des missiles, ainsi que de surveiller l'espace.

Ensuite, alors qu'à l'époque les bateaux desservaient la biologie en permettant de ramener diverses plantes et épices d'autres continents, aujourd'hui ils permettent par exemple d'étudier les fonds marins.

Le bateau a été nommé après Gaspard Monge qui a notamment étudié la géométrie descriptive, grandement utilisée en dessin ainsi que la géométrie analytique, fondamentale pour la physique et l'infographie.