

La fête de la science à l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines a eu lieu du mercredi 9 au dimanche 13 Octobre 2019.

Communication

300 flyers ont été réalisés pour décrire les différentes activités proposées à l'OVSQ durant les journées de la Fête de la Science 2019 puis imprimés par Micropubli et distribués dans les environs de Guyancourt. Ils ont été envoyés par courriel aux principaux lycées et collèges des Yvelines, avec le lien vers le nouveau site de l'OVSQ comprenant tout le détail des visites.



Des calicots fournis en 2013 par le Muséum National d'Histoire Naturelle ont été disposés dans plusieurs endroits proches de l'OVSQ comme le montre les photos ci-dessous.



La Fête de la science 2019 à l'OVSQ a été relayée par la mairie de Guyancourt notamment par le biais de journaux distribués aux habitants de la commune, par l'atelier des sciences de la

communauté d'agglomérations de Saint-Quentin-en-Yvelines, par Paris-Saclay et sa Diagonale.

Un relais du Latmos a également été mis en place ainsi qu'à l'UVSQ qui a également twitté régulièrement en amont de l'évènement.

Après labélisation au national, la FDS a été visible sur le site national de la Fête de la Science, (contacts, accès, agenda, horaires, ...) et relayé par le site de l'OVSQ et de l'UVSQ.

Un bilan sera envoyé au coordonnateur régional avant le 25 octobre, puis une synthèse sera faite au niveau national avec notamment les points à améliorer pour l'an prochain.

Fréquentation

La PIT, le CEARC, le LATMOS, le LSCE et le jardin partagé ont ouvert leurs portes du mercredi au vendredi pour les scolaires. Ils ont pu présenter aux élèves les différentes activités de nos laboratoires, principalement dans le domaine spatial et climatique. Comme l'année dernière, nous avons eu la participation de l'Institut d'Aéronomie Spatial d'Orsay avec son SpaceBus.

Une caravane transformée en "navette spatiale" dans laquelle est installé un escape game d'une quinzaine de minutes qui permet aux élèves d'endosser le rôle d'astronautes, avec en parallèle, un atelier de réalité augmentée sur tablettes.



Du mercredi 9 au vendredi 11 octobre

Environ 750 élèves sont venus visiter l'Observatoire durant ces 3 jours : 100 le mercredi, 280 le jeudi et 360 le vendredi.

Nous avons reçu un peu moins d'élèves que l'année dernière avec un établissement de plus. Il est criant que les classes sont moins chargées que les années précédentes.

- Lycée *Descartes* (Montigny-le-Bretonneux)
- Lyvée polyvalent *Emilie de Breteuil* (Montigny-le-Bretonneux)
- Lycée professionnel *Jean Perrin* (Saint-Cyr-l'école)
- Lycée *Saint-François d'Assise* (Montigny-le-Bretonneux)
- Collège *Alexandre Dumas* (Maurepas)
- Collège *Paul Eluard* (Guyancourt)
- Collège *Les Près* (Montigny-le-Bretonneux)
- Collège *Ariane* (Guyancourt)
- Collège *Saint Exupéry* (Montigny-le-Bretonneux)
- Collège *de la Coudre* (Montigny-le-Bretonneux)
- École primaire *La Rotonde* (Puteaux)
- École élémentaire *Isaac Malet* (Guyancourt)
- École élémentaire *Les Iris* (Montigny-le-Bretonneux)
- École élémentaire *Langevin* (Guyancourt)
- École élémentaire *Alphonse Daudet* (Montigny-le-Bretonneux)
- Groupe scolaire *Samarcande* (Montigny-le-Bretonneux)



Arrivée des élèves

Le samedi 12 octobre de 14h à 17h, réservé aux 6-12 ans :

70 enfants ont participé aux différents ateliers préparés à leur attention :

- **Mesure de la qualité de l'air** (*Audrey Chatain, Lora Jovanovic LATMOS*)
- **Réalisation et lancement de fusées à eau** (*Pauline Gautier et son équipe- ESTACA*)
- **Ça gaze dans l'atmosphère** (*Marc Delmotte- LSCE*)
- **Construction d'une fusée à l'aide du simulateur de vol KERBAL**
(*Thomas GARNIER – LATMOS*)
- **Création du calendrier 2020 avec les évènements du spatial**
(*Brigitte MOREAU – Retraitée*)
- **Découverte de la PIT avec combinaisons** (*Pierre Maso – OVSQ*)
- **Escape Game sur Mars et réalité augmentée** (*Raphaël Peralta et son équipe – IAS Orsay*)

En fin de journée, les enfants ont pu apprécier un goûter en attendant leurs parents

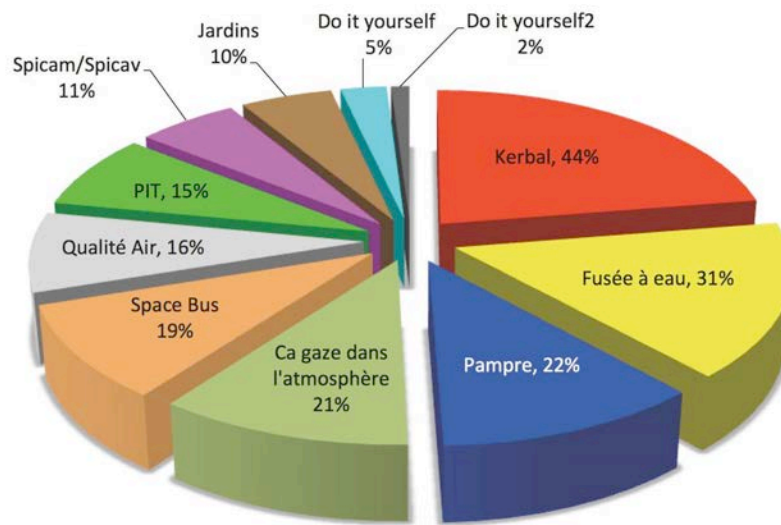


Dimanche 13 octobre de 10h à 18h30 : journée portes ouvertes « grand public »

Les 380 visiteurs et visiteuses de cette journée ont pu faire leur programme en choisissant parmi 11 ateliers, d'une durée de 40 minutes environ:

- **PAMPRE**, simulateur de l'atmosphère de Titan
- **SPICAV**, étude de l'atmosphère de Vénus (spectromètre embarqué à bord du satellite VENUS EXPRESS)
- **Ça gaze dans l'atmosphère** : atelier d'initiation et de mesure sur le climat
- Visite de la **Plateforme d'Intégration et de Tests (PIT)**
- Visite du **jardin partagé et des ruches** de l'OVSQ couplée en un seul atelier.

La figure ci-après montre la fréquentation (en nombre de participant-es) des différentes activités proposées :



Parmi ces 11 ateliers, les plus demandés ont été : Kerbal, Fusées à eau et PAMPRE. Il faut noter que l'échappement a été très demandé et ne pouvant accueillir plus de 7 personnes toutes les 45 min, le chiffre recueilli est révélateur de la fréquentation mais pas de la demande dans ce cas précis.

Chaque atelier a été un succès, nous pouvons en témoigner à l'accueil, il ne suffit pas de regarder les graphes mais de prendre en compte les souhaits des visiteurs et visiteuses.



Pampre



Lancement d'une fusée à eau



Explication du fonctionnement de la PIT



Spicam



Kerbal



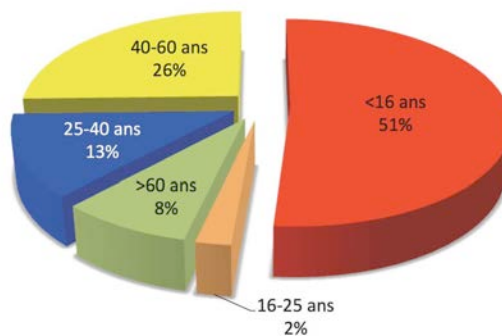
ça gaze dans l'atmosphère

Synthèse

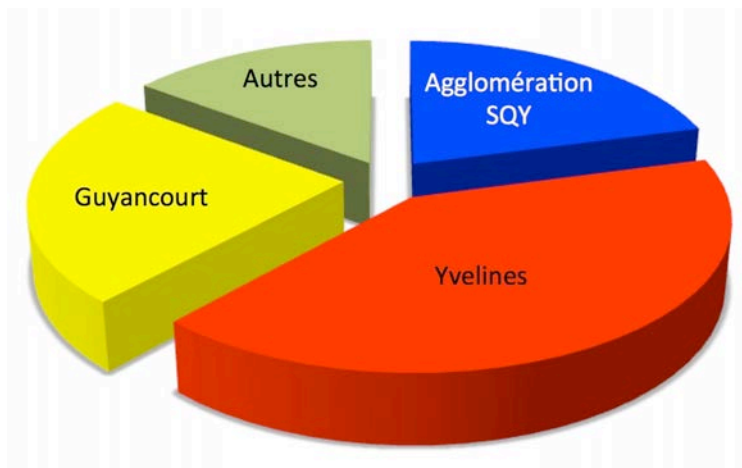
Le dimanche 13 octobre, 390 personnes environ ont visité l'OVSQ et ses laboratoires.

62 questionnaires ont été remplis cette année contrairement à 51 l'année dernière. Ils correspondent à 182 personnes nous ayant permis de réaliser cette synthèse.

Nous avons accueilli majoritairement des familles avec des enfants de moins de 16 ans (*cf. ci-dessous*)



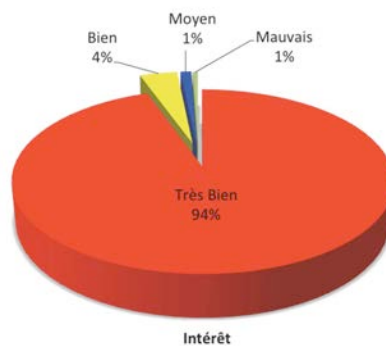
Notre public provient majoritairement de la région de Saint-Quentin-en-Yvelines, mais certaines personnes sont venues de la région du 95 ou encore du 91 par relation essentiellement.



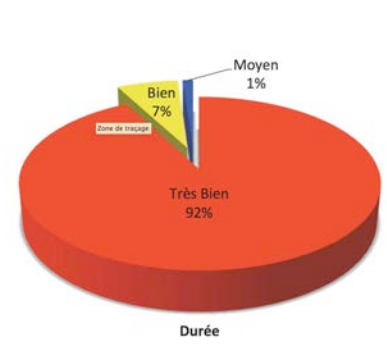
Suite aux nombreuses demandes faites depuis plusieurs années, la durée de chaque atelier a été augmentée pour laisser une part aux différentes questions du public et pouvoir discuter avec l'animateur ou l'animatrice. Il semble que ce changement ait porté ses fruits même si des ajustements sont encore à prévoir.



Clarté

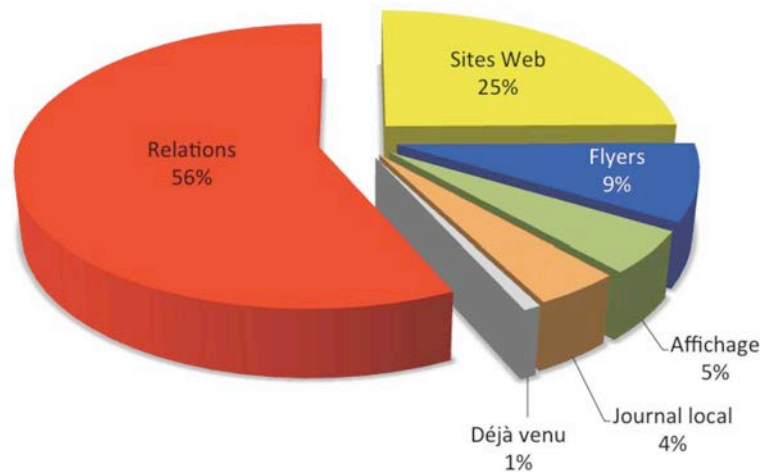


Intérêt

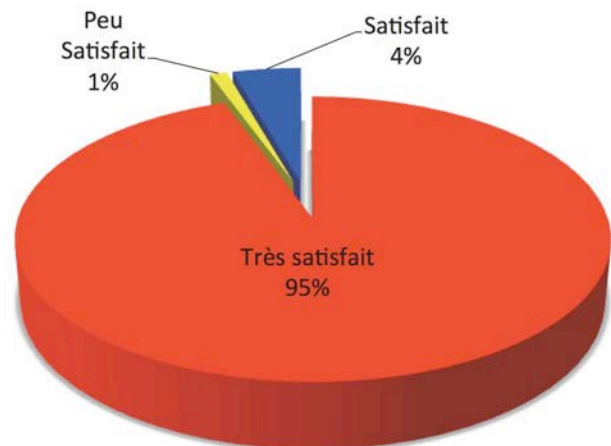


Durée

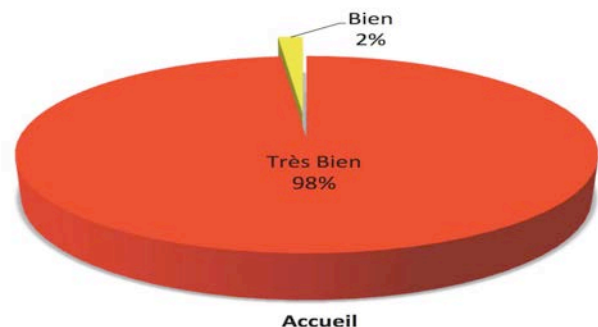
On peut noter que le bouche à oreille semble pertinent sans pour autant négliger les informations déclinées sur les différents sites web ou par voie d'affichage.



Le public demande encore et toujours de plus en plus d'informations sur cet événement. Mais la grande majorité de nos visiteurs et visiteuses se sont montrés enchantés de leur journée et passionnés-es.



Quant à l'accueil des visiteurs géré par 2 personnes minimum, il fut ressenti comme très efficace dans la présentation de l'évènement et l'aide aux visiteurs.





Accueil

Implication des personnels

19 personnes de l'observatoire (scientifiques et administratives) ont participé bénévolement à cet événement ainsi que 11 personnes extérieures le dimanche.

Merci :

- pour votre mobilisation du mercredi au vendredi qui nous a permis d'accueillir les scolaires.
- Pour l'accueil des 6-12 ans le samedi
- Merci pour votre mobilisation et disponibilité le dimanche 13

Sans eux, la fête de la science à l'OVSQ ne pourrait être envisagée.

Merci beaucoup à toutes et à tous !