



***Le vendredi 26 novembre 2021, à 12 h***

**Mme Véronique DEHANT, PhD ( Mathématiques et Géophysique),  
Chef de service à l'Observatoire Royal de Belgique et  
Professeur extraordinaire à l'Université Catholique de Louvain,**

***traitera du sujet suivant :***

## **Mission vers la planète Mars : quels objectifs ?**

La planète Mars a connu, dans son existence, une période durant laquelle l'eau – un élément essentiel à la vie - a été abondante à sa surface. En effet, sur cette planète qui n'exhibe pas une tectonique des plaques analogue à celle de la Terre, les témoins d'un passé relativement lointain restent en grande partie visibles à sa surface, notamment ceux qui indiquent qu'il y a eu naguère de l'eau en quantité importante : dunes, ravinements, vallées, traces de boue séchée et de glacier, etc.... Les scientifiques ont aussi compris qu'il y a eu un champ magnétique intense dans le passé lointain de Mars.

Pourquoi cette planète tellurique, dont les caractéristiques sont assez proches de celles de la Terre, a-t-elle évolué de manière différente ? Les missions spatiales vers Mars ont et auront pour objectif de comprendre ses similitudes et ses différences avec la Terre. Si beaucoup de ces questions peuvent recevoir une réponse par l'utilisation de la robotique – atterrisseurs et 'rovers' – un grand nombre d'acteurs envisagent néanmoins des missions habitées.



*Titulaire d'une licence en mathématiques et d'une maîtrise et d'un doctorat en géophysique (UCLouvain), Véronique DEHANT est actuellement Chef de Service à l'Observatoire royal de Belgique, où elle est responsable de la Direction opérationnelle "Systèmes de référence et planétologie". Elle est également professeur extraordinaire à l'Université catholique de Louvain (UCLouvain) et Dr. Honoris Causa de l'Observatoire de Paris. Elle participe à plusieurs missions spatiales, en particulier à la mission InSight ( Interior Exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport ) actuellement à la surface de Mars. Elle est également coresponsable de l'expérience LaRa ( Lander Radioscience ) qui sera lancée vers Mars dans le cadre de la mission ExoMars 2022.*

*Elle est membre de nombreuses associations scientifiques nationales et internationales et a publié plusieurs centaines d'articles ( revues et colloques ).*

*Ses travaux ont été récompensés par de nombreux prix et nominations. Elle est membre de l'Académie royale de Belgique ( Classe des Sciences ) depuis 2010 et membre étrangère de l'Académie des sciences de Paris depuis 2016. Elle est Commandeur de l'Ordre de Léopold II (2016) et elle vient d'obtenir le prix De Leeuw-Damry-Bourlart, un des cinq prix d'excellence de la recherche du FNRS. En 2015 et en 2019, elle a obtenu deux bourses prestigieuses du Conseil Européen de la Recherche (ERC).*

Lieu : Château Sainte-Anne, rue du Vieux Moulin, 103 à 1160 Bruxelles, où nous vous attendons à **12 h** pour l'apéritif, suivi du déjeuner et de la conférence.

**Participation** ( apéritif, repas, vins et café compris ) : **50 €/pers.** pour les membres **SEII** ou **CSA** en règle de cotisation et leur conjoint(e) – **65 €/pers.** pour les non-membres, à verser au compte **BE63 3101 3976 9208** ( BBRUBEBB ) de la SEII, en précisant bien le **nom du participant** et la **référence de l'événement**.

### **Dispositions spéciales dans le cadre de l'épidémie de Covid-19**

**Suite à la décision du gouvernement de Bruxelles-Capitale, un « pass sanitaire » sera exigé à l'entrée. Il peut s'agir du Covid Safe Ticket ( document ou sur smartphone ), de la preuve d'une vaccination complète ou, à défaut, d'une attestation du résultat négatif d'un test PCR ou antigénique datant de moins de 48 h.**

Pour vous inscrire, **pour le 23 novembre au plus tard**, veuillez utiliser le formulaire disponible via le lien suivant :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScF9gGDLiLnUmGmxRCtnYitVnlqHOJcpeFQxgG5aHpuPRXBRA/viewform>

( qui est également disponible sur notre site web [www.seii.org](http://www.seii.org) )

Si vous ne pouvez pas vous inscrire via ce formulaire, veuillez **envoyer un e-mail** à [info@seii.org](mailto:info@seii.org) en précisant vos nom, prénom, n° de téléphone, les nom(s) et prénom(s) d'(un) éventuel(s) invité(s), l'événement auquel vous vous inscrivez, si vous êtes ou non membre de la SEII ou du CSA, et le montant que vous vous engagez à régler.

**Attention** : votre réservation à ce déjeuner conférence ne sera assurée que si le montant dû est crédité au compte bancaire de la SEII **au plus tard 48 heures avant l'événement – 72 h si le paiement sert d'unique moyen d'inscription** – ( car nous ne pouvons réserver le nombre de repas qu'en fonction de l'argent reçu ).  
*Merci de votre compréhension.*

**Pour une désinscription au moins 72 heures avant la conférence, aucun frais ne vous sera réclamé.**

---

**SEII ( Société Européenne des Ingénieurs et des Industriels )**, asbl – Rue d'Egmontstraat, 11 - 1000 Brussels – TVA : BE 0471 474 339  
Tél : +32 (0)472 707 767 – URL : [www.seii.org](http://www.seii.org) – E-mail : [info@seii.org](mailto:info@seii.org) – IBAN : BE63 3101 3976 9208 – BIC : BBRUBEBB

---

*Diverses données « non-sensibles » vous concernant sont enregistrées dans un fichier propre à la SEII, afin de pouvoir communiquer avec vous : vous tenir informé de nos activités et, si vous êtes membre de la SEII, vous envoyer les appels à cotisation. En conformité avec le RGPD – Règlement Général sur la Protection des Données – entré en vigueur en Europe le 25 mai 2018, nous pouvons à votre demande vous faire connaître les données enregistrées à votre nom, les corriger si nécessaire, ou les effacer de nos listes de mailing si elles ne sont pas requises dans le cadre d'un accord formel ou tacite.*

---