

**1 - Histoire de la Bretagne des origines à nos jours.**



Dimanche  
**5 décembre**  
2021  
à 16h30

**Mikaël COUTELLER**

*Professeur d'histoire-géographie – Spécialiste de l'histoire de la Bretagne.*

Au cours d'une première conférence, Mikaël COUTELLER proposera un survol historique de la région. Un focus particulier sera évoqué pour replacer l'histoire du pays de Fréhel dans cette grande fresque historique avec une approche plus approfondie du XXème siècle.

**2 - Pierreux et Indiens, les ouvriers de Notre-Dame.**

Dimanche  
**23 janvier**  
2022  
à 16h30

**Michel DESiR**

*Ingénieur – Expert en structures métalliques provisoires.*

«Les Pierreux» étaient les tailleurs de pierre ; «Les Indiens» était le surnom des Charpentiers du Devoir de la Liberté. Ensemble, ces compagnons érigèrent une flèche de chêne et de plomb dominant le ciel de Paris dont il ne reste aujourd'hui que les cendres. Mais quel est le mystère de cette flèche qui résista avec fierté aux flammes dantesques de Notre-Dame ?

**3 - Les armes à énergie dirigée, une logique moralement responsable de dépassement du nucléaire militaire.**

Dimanche  
**27 février**  
2022  
à 16h30

**Gérard LABAUNE**

*Ingénieur.*

Depuis le XV siècle, l'improbable supériorité de l'Occident s'est appuyée sur une stratégie de course à l'armement ; stratégie qui semble aujourd'hui avoir atteint ses limites, qu'elles soient techniques, géopolitiques et, même, morales. Les armes à énergie dirigée apparaissent comme une solution, peut-être inespérée, pour maintenir une souveraineté de l'Occident en évitant une catastrophe nucléaire. La guerre des étoiles lancée en 1983 par Ronald Reagan était prémonitoire, mais prématurée scientifiquement et techniquement. Sa logique a gardé toute sa valeur, la technique actuelle permet son émergence. La présentation visera à expliquer en quoi c'est possible, en quoi c'est souhaitable.

**4 - Le business tombé du ciel. Economie et géopolitique de l'espace.**

Dimanche  
**13 mars**  
2022  
à 16h30

**Liam FAUCHARD**

*Scientifique, Entrepreneur, Poète – Chroniques pour demain (Prospective).*

Les retombées du spatial sont utilisées quotidiennement par les terriens souvent sans qu'ils le sachent. Le business actuel de l'espace est estimé à 500 G€ pour 2 millions d'emploi. Prévisions 2030 + de 2000 G€ pour 5 millions d'emploi, hors militaire évidemment. Pour la décennie 2020-2030, les projets et programmes abondent : des états : Chine, Inde, Europe, USA, Russie, Nouvelle Zélande, Israël... mais surtout des compagnies privées : Space X, Blue origin, Bigelow, SES...

**5 - Le transhumanisme, de l'homme réparé à l'homme augmenté.**

Dimanche  
**3 avril**  
2022  
à 16h30

**François LOTH**

*Docteur en philosophie. Enseignant et chercheur - Rennes1.*

Le rôle de la technique se présente comme une amélioration de nos conditions de vie. Est-il désirable de vivre mille ans ? Il se pourrait, qu'au delà de la recherche d'une vie en bonne santé, ce soit l'amélioration des performances du corps et du cerveau que la révolution technologiquement possible. Sommes-nous en train de réaliser ce que seuls les dieux étaient supposés faire : créer la vie, modifier notre génome, reprogrammer notre cerveau, euthanasier la mort.

**! Le nombre de places est limité.**  
Inscrivez-vous à chaque conférence sur :  
[rdvduroutin@gmail.com](mailto:rdvduroutin@gmail.com)