

Conférences « Au carrefour de l'histoire et des Sciences »

Titre	Contenu	Diffusion
Naissance de la Science - Des origines au Moyen-âge -	Comment la maîtrise du feu et de l'outil en constitue le premier pas. Comment une pré science s'épanouira au moyen Orient, en Égypte, Inde, Grèce puis transmise par le monde arabe durant le Moyen-âge tandis que la Chine et l'Amérique auront leur propre développement.	- Aux terminales L et S du lycée Jay de Beaufort : décembre 2015 et 2016 - A l'UTL en 2014 / à l'APAC en 2013 - Aux classes prépa scientifiques & littéraires du lycée B de B en 2014
L'évolution des Connaissances: De François 1 ^{er} à Louis XIII	Période présentant 4 mathématiciens italiens et 4 français, 4 médecins ainsi que la révolution de la physique (Copernic, Galilée, Giordano Bruno) Notons que « notre » quart sud ouest y est plutôt bien représenté avec la chimie (Jean Rey), les maths (Viète, Fermat) + Vanini, B Palissy, ...	- Semaine de l'histoire (Px 11.06.2016) - UTL Bergerac 2017 & Périgueux 2019 - « Art et histoire » le 18/11/ 2017 - Khâgnes 03.2018 Jay de Beaufort 05.2018 - Au GRHIN de Nontron le 03.09.2020
L'évolution des Connaissances: du Roi Soleil jusqu'aux Révolutions	De Newton à Voltaire, de Huygens à Diderot, l'équilibre du monde s'explique. Avec Buffon et Lamarck, c'est 'origine de la création qui est repoussée plus loin... Désormais, le domaine de la foi et de la raison se séparent et induisent une nouvelle pensée.	- Effectuée le 25.03.2019 pour Art et Histoire de La Tour Blanche - Effectuée le 11.02.2020 à Périgueux à Cap Cinéma pour L'UTL
L'évolution des Connaissances : De 1850 aux perspectives actuelles	Du réseau ferroviaire à internet, du téléphone aux satellites artificiels, la science bouleverse notre quotidien. Des ondes électromagnétiques à la transmutation nucléaire, de l'ADN à l'intelligence artificielle et au transhumanisme, la recherche impose de nouvelles réflexions	- à l'IUT Périgueux (21.02. 2019) et - à l'U T L de Périgueux en mars 2022 - Art & Histoire (La Tour Blanche) 2022
Enjeux énergétiques du XXI^e siècle	La révolution industrielle s'est construite sur la dépense énergétique : Charbon, pétrole, vecteur électricité issu d'autres énergies... Toutes ces énergies, de fait solaires, remettent notre astre au centre de nos interrogations d'autant que la pollution devient l'enjeu majeur.	Conférence diffusée maintes fois depuis 1995 ! dans différents lycées, Écoles, IUT, renouvelée et réadaptée mais supprimée car trop polémique !
Histoire de la Cartographie de la Terre	Si le calcul du rayon terrestre par Ératosthène permettra d'établir les premières cartes, il faudra attendre le XIV ^e siècle pour dépasser la cartographie de Ptolémée... Comment la cartographie deviendra une science conquérante avant de devenir patrimoine de l'humanité.	- l'APAC /Art & Histoire en 2015 - IUT : 2017, 2018, 2019, 22-01-2020 - UTL le 24-02-2017 + GRHIN Nontron - Term Jay de Beaufort 12.03.2024 - UTL BAYONNE 17.05.2024
La Planète Terre (suite de la cartographie)	Comment la physique permet de calculer la masse de la Terre / de définir son atmosphère / D'obtenir son relief marin, par SONAR puis LASER. Enfin, la vision satellitaire permettra d'affiner sa forme aplatie aux pôles en définissant un géoïde plus complexe de la planète Terre.	- Effectuée à l'APAC en 2014 - // // à l'IUT Px le 8-01-2018 - // // à l'UTL le 27-02-2018 - // // en Math Sup le 07-03-2018
Histoire de la Mesure du temps	Calendriers lunaires puis solaires, évolution de la durée de l'année. Calendrier christianisé... Comment les divers instruments découperont le temps. Comment de la vibration du pendule à celle du cristal de quartz, l'horloge atomique redéfinira le temps.	- En 2017 & 4.10.2023 : Hypokhâgne - Le 18.01.2018 pour l'APAC - IUT 04.12 & 16.12.2020 Jay de Beaufort - Le 11-10 2021 Art & histoire - Tour blanche - 3 .10.2024 en Hypokhâgne
Construire plus haut	Des pyramides antiques au mythe de la tour de Babel ; De la voûte du Panthéon aux cathédrales jusqu'à la tour Eiffel et à l'école de Chicago inventant le gratte-ciel... Quelles sont les limites du toujours plus haut ?	- Création diffusée APAC le 23-01-2020 - Prévues UTL Bayonne le 04-04-2025 - Prévues UTL Périgueux en 2025
Les révolutions du Feu	Bien après la maîtrise du feu, l'homme entre dans l'âge du bronze, du fer et du verre et invente les légendes du feu. De l'hypocauste au poêle le feu entre dans l'habitat mais il est aussi le vecteur de la barbarie... Le feu, moteur de la révolution industrielle, des réactions chimiques, de la transmutation nucléaire interroge sur le devenir de nos civilisations	Nouveauté 2022 effectuée à l'APAC le 25.01.2024 et Rediffusion prévue le 02.05.2024
Il était une fois l'école	Débutée sur les rives du Tigre et du Nil, d'Athènes à Rome... puis, à partir de la Renaissance apparaît une divergence entre l'Europe du nord réformatrice et l'Europe de sud... Les enseignements de base débouchent jusqu'à l'université et utilisent, entre autres, les travaux de recherche publiés par Jacques ATTALI.	Nouveauté 2023 prévue à l'APAC le 23-01-2025
Art et Sciences, Question de dimensions	Outils & sculptures s'ouvrent au 3 D tandis que la peinture en 2 D représente une abstraction. Après le géocentrisme antique, l'héliocentrisme permettra d'expliquer l'équilibre du monde dans des espaces vectoriels aux dimensions multiples avec des répercussions artistiques (photo, cinéma, hologrammes)	Nouveauté 2024 prévue le 10-09-2024 en conférence de rentrée en classes prépas Math sup et hypokhâgne.

- La durée des conférences en vidéoprojection varie de 1 h 15 à 1 h 30 (+questions) suivant les sujets traités
- Conférences possibles : **La Science au temps du second Empire** (semaine de l'histoire à Périgueux 2017)
- **Histoire de l'aviation et enjeux environnementaux** (Lycée A Claveille et UTL en 2017)
- Notons la publication : **« le jerk ou la dérivée de l'accélération »** (voir site Math académie de Bordeaux)