

FLASH-INFOS

Association Claude Bernard

N° 10 - mars 2024



Bonne lecture !. JP Galaup

1) Actualité des conférences

Nous vous signalons d'abord des petites modifications dans le **programme des conférences** :

- **La table ronde prévue le samedi 25 mai sera déplacée au vendredi 7 juin- 15h,** et aura pour titre : **"Devenir fille ? Devenir garçon ? Actualités "** ;

Elle sera animée par le Dr Jean Yves Tamet, pédo- psychiatre, et Mme Salouaa Kaabeche , enseignante de collège et "référénte égalité garçon fille - vie affective et sexuelle" dans son établissement.

- **A sa place, le samedi 25 mai, se tiendra une séance de 2 conférences co-organisée par l'ACB et la société de Biologie, en partenariat avec le musée Claude Bernard**

"Tout ce que vous avez voulu savoir sur le sexe sans jamais oser le demander"

Cette séance, sera animée par notre président René Habert et par Jean Michel Gibert, président de la Société de biologie; les relations cordiales et anciennes entre nos deux associations ne sont pas fortuites... puisque c'est Claude Bernard qui a cofondé la Société de Biologie en 1848!

La première conférence, (Pr. émérite René Habert de l'Université de Paris-Cité) porte sur la question fondamentale : « Qu'est-ce que le sexe ? ». Le conférencier montrera que le sexe d'un individu ne se limite pas à l'apparence des organes génitaux externes à la naissance : chaque sexe (mâle et femelle) est une combinaison de plusieurs caractéristiques biologiques.

NB : les aspects psychologiques, sociaux et culturels du sexe seront abordés lors de la table ronde du 7 juin.

La deuxième conférence (Pr. Nicolas de Roux de l'Université Paris-Cité et Praticien Hospitalier. à l'Hôpital Robert Debré, Paris) se concentrera sur la phase finale de la mise en place du sexe : la puberté. Alors que la plupart des fonctions vitales sont opérationnelles dès la naissance ou peu après, la reproduction est une exception, devenant fonctionnelle plusieurs années après la naissance. Les raisons de ce décalage et l'évolution précoce de l'âge de la puberté au fil des décennies seront explorées.

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir
sur le sexe
sans jamais oser le demander

Conférences au musée Claude Bernard
Samedi 25 mai 2024 à 15h
414, route du musée – 69 640 – St Julien


Pr René Habert
Qu'est-ce que le sexe ?


Pr Nicolas de Roux
Pourquoi, l'âge de la puberté
est-il de plus en plus précoce ?

Entrée : 5 € - Gratuit pour les membres de l'ACB et de la SB
Sans réservation mais dans la limite des places disponibles

2) Conférence du 7 mars : Intelligence artificielle et santé (mais pas que ...)

Cette conférence dont nous avons amplement parlé (cf. flash info N° 9), a permis de réunir plus de 300 personnes, la plupart médecins ou scientifiques, pour écouter le **Pr Nordlinger**.



Nous rappelons qu'elle a pu se tenir à la faculté de médecine de Lyon, grâce au partenariat de l'Association Claude Bernard avec la Société Française d'Histoire de la Médecine et l'Association Patrimoine Médecine Santé Lyon, et avec le soutien de l'Université Cl. Bernard Lyon1.

Le conférencier nous a fait bénéficier de son expertise sur ce sujet, et nous a donné la primeur du rapport (**à lire sur notre site**), présenté par son groupe de travail à l'Académie Nationale de Médecine,

l'avant-veille.

Il nous a convaincu que la recherche avance, incluant maintenant l'IA générative, et que les enjeux sont majeurs, (sans en méconnaître les risques) dans de nombreux domaines : éthique, économie, formation, applications en diagnostic et thérapeutique.



En soirée les 3 associations réunies ont invité le conférencier, parisien, dans un bouchon lyonnais réputé !



Et le lendemain, il a profité du passage dans notre région pour visiter le musée Claude Bernard à Saint Julien, en compagnie de sa directrice Gabrielle Fort

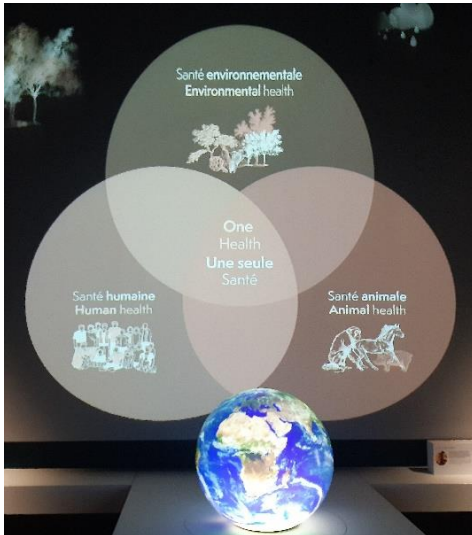
B Nordlinger a dirigé avec Cédric Villani les ouvrages « Santé et Intelligence Artificielle » (CNRS 2018), « Healthcare and Artificial Intelligence » (Springer Nature, 2020), « Médecine et intelligence artificielle », (CNRS 2022)

➡ Enfin pour celles et ceux que l'IA passionne, et pour balayer **tous les domaines qu'elle peut révolutionner, vous pourrez aussi lire sur notre site le rapport très complet et détaillé de la Commission de l'Intelligence artificielle**, créée par le gouvernement. Ce rapport a été remis ce même mois au président de la République : la Commission y expose sa vision et ses recommandations dont l'envergure financière est estimée à 27 milliards d'euros !

3) Allez au musée des Sciences biologiques Docteur Mérieux ! :



Ce musée rouvre ses portes après une refonte scénographique de grande ampleur,



lui permettant de répondre aux attentes de publics toujours plus exigeants.

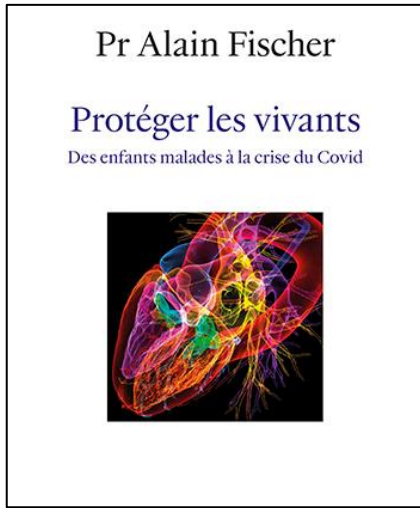
Il s'adapte à un contexte où la lutte contre les maladies infectieuses est plus que jamais d'une grande actualité, avec des enjeux scientifiques et technologiques majeurs, mais également sociétaux.

Le visiteur est invité à suivre un parcours avec différentes thématiques et leurs jalons chronologiques, depuis l'Antiquité jusqu'à la période contemporaine. Des animations, des vidéos, parlent de l'infiniment petit, de l'histoire des vaccins et des épidémies, pandémies (y compris la plus récente !), et de la grande aventure industrielle et scientifique du *pôle de biotechnologie et de santé* que la famille Mérieux a fait naître à Marcy l'Etoile.

Petits et grands, y compris grands-parents (!), y trouveront leur compte.



4) Lisez !



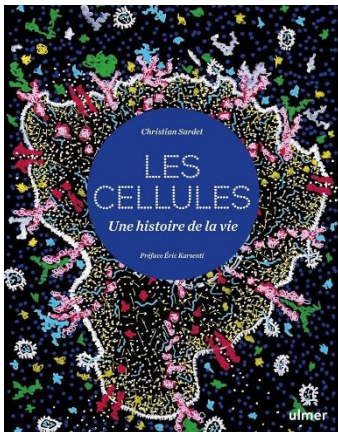
Dans **Protégez les vivants**, **Alain Fischer** raconte son parcours de médecin, pédiatre, spécialiste des maladies du système immunitaire et chercheur. Il nous explique l'importance de la recherche scientifique comme base des progrès de la médecine.

Il présente des éléments scientifiques permettant de comprendre le **système immunitaire** et son implication dans diverses maladies.

Ensuite, il relate sa vie de recherche et de pratique clinique, cherchant à intégrer soins et recherche pour faire progresser la médecine. Il évoque notamment les progrès dans le domaine de la **thérapie génique**.

Alain Fischer a également joué un rôle d'expert auprès du gouvernement concernant la vaccination des nourrissons et dans l'organisation de la vaccination contre la Covid.

Enfin, il partage ses réflexions sur le fonctionnement des centres hospitalo-universitaires de recherche médicale, offrant des pistes pour les jeunes attirés par cette voie passionnante. (Paru le 7/2/2024 aux éditions Odile JACOB, Sciences)



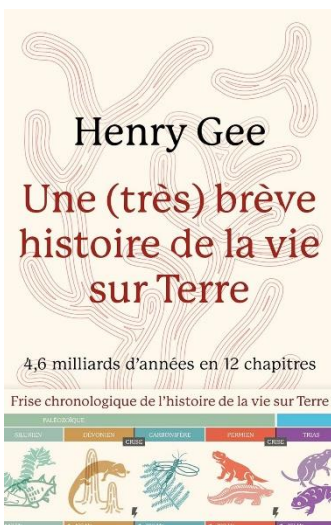
Cellules – une histoire de la vie. Christian Sardet

Comprendre l'origine et le fonctionnement des cellules, c'est comprendre à quoi tient la vie sur Terre. Un voyage fascinant dans le temps et l'infiniment petit !

Comprendre comment cette première cellule est apparue il y a des milliards d'années, puis a évolué pour former tous les organismes actuels

L'auteur, grand spécialiste des organismes unicellulaires du plancton marin, auquel il a consacré toute sa vie de chercheur, nous fait profiter de tout son savoir de vulgarisateur et d'illustrateur.

Le livre se lit à deux niveaux : un premier niveau aborde les grands thèmes du livre superbement illustrés par l'auteur ; un second niveau approfondit certains aspects des thèmes principaux en les illustrant avec les meilleurs documents iconographiques disponibles. (Éditions ULMER)



Une (très) brève histoire de la vie sur Terre.

Henry Gee, senior editor du journal Nature, réussit le pari fou de raconter la naissance de la Terre, des premières cellules, des dinosaures jusqu'à l'hégémonie de l'Homo sapiens, avec la précision du scientifique mais aussi l'enchantement du conteur.

Il raconte les différents obstacles que la terre a dû affronter, le feu, puis la glace ... les cataclysmes qui ont poussé la vie vers la persévérance. Pour qu'il y ait vie, il fallait la survie.

Ce livre qui a mérité le prix de la royal Society Science Books est un livre pour tout le monde ! C'est le biologiste Jared Diamond, prix Pulitzer 1998, qui le dit. (Édition Lattès)