**Fête de la science : planning et présentation des conférences**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date et horaire** | **Intervenant** | **Thème** |
| **Lundi 9 octobre** | 14h-16h | Alice Dinsenmeyer et Frédéric AblitzerLaboratoire d’acoustique de l’université du Mans | **Acoustique des instruments de musique** |
| **Mardi 10 octobre** | 10h-12h | Philippe Tétart et Sylvain VillaretLaboratoire Temps, Monde, Société | **Les champions de couleur des années 1860 aux années 1940** |
| 13h-15h | Abderrahmane RAHMANILaboratoire Motricité Interactions et Performance | **Biomécanique** |
| **Jeudi 12 octobre** | 14h-16h | Philippe POIZOT Institut des Matériaux Jean Rouxel | **Stockage électrochimique de l’énergie** |
| **Vendredi 13 octobre** | 10h-12h | Yoan TexierLycée le Mans Sud | **Physique quantique et recherche scientifique** |
| 14h-16h | Yoan TexierLycée le Mans Sud | **Physique quantique et recherche scientifique** |

**Les champions de couleur des années 1860 aux années 1940 (laboratoire TEMOS,** Philippe Tétart et Sylvain Villaret)

Ce projet interroge la représentation médiatique de ces sportifs à partir de plus d'une 40 aine de cas. On y trouve de grands champions comme les boxeurs Jack Johnson, Panama Al Brown, le cycliste Major Taylor, le coureur Boughéra El Ouafi (vainqueur du marathon olympique de 1928) mais aussi des espoirs du sport qui sont rapidement retombés dans l'anonymat, à l'instar de Tom Bakou ou de Jean Topaz.

Tout d'abord, il s'agit d'expliciter la démarche du chercheur, en l'occurrence, l'historien du sport, face à un nouvel objet de recherche. Précisément, on expliquera comment ce projet est né, dans quelles circonstances, face à quelle "actualité", mais aussi comment il s'est déployé, quelles étapes ont été franchies, quelles difficultés ont été rencontrées, le point d'aboutissement. Ce travail de recherche doit d'ailleurs donner lieu à la parution d'un ouvrage, courant mars 2024.

A un deuxième niveau, nous rendront compte de nos principaux résultats à partir de différents exemples de parcours sportifs et médiatiques. Ce sera l'occasion de faire revivre certains temps forts du sport et de sortir de l'oubli quelques champions qui, en leur temps, ont connu la notoriété.

**L’Énergie et l’Homme : une illustration avec les enjeux liée au stockage électrochimique de l’énergie.** Pr. Philippe POIZOT**, institut des Matériaux Jean Rouxel (IMN)**

Alors que le monde se dirige vers une mobilité plus éco-responsable et une décarbonisation de son approvisionnement en électricité, notre société qui se veut toujours plus moderne entre dans ce que l'on appelle la IVème révolution industrielle, marquée par une intégration massive d’équipements électroniques et de technologies numériques. Dans ce contexte, la demande en batteries électriques (notamment) a explosé, de même que les besoins en minerais et en métaux de toute sorte pour les fabriquer. En partant d'une telle analyse critique basée sur des données structurelles fiables, cette présentation sera aussi l’occasion de montrer aux élèves le fonctionnement des « batteries » équipant leur téléphone portable (et autres équipements électroniques nomades) mais aussi de les sensibiliser à l’importance de repenser au niveau planétaire nos façons de vivre et de consommer.

**Recherche en physique quantique : La supraconductivité.** Yoan Texier a soutenu sa thèse de doctorat soutenue en juillet 2013. Il présentera l'histoire des sciences de la première moitié du 20è siècle tout en expliquant de façon vulgarisée les concepts de froid, de quantique et de supraconductivité. Il présentera ensuite des mesures par résonance magnétique nucléaire et leur résultats concernant deux échantillons de supraconducteurs à haute température critique.