



SUPER-HEROS

MYTHE OU REALITE ?

Rencontres universitaires - La science à travers la fiction

5 CONFERENCES POUR COMPRENDRE LES SUPER POUVOIRS
4 MAI 2018 – 10^H · 17^H – AMPHI STAPS

SOCIOLOGIE, NEUROSCIENCES, PHYSIOLOGIE, ETC.

UPFR SPORTS – 31 CHEMIN DE L'EPITAPHE – CAMPUS DE LA BOULOIE – BESANCON

www.fiction-science.com



Couverture : S. GROSPRÊTRE

ÉDITO

Audrey TUAILLON DEMÉSY & Sidney GROSPRÊTRE

Sauver l'humanité ?

Comme tout un chacun le sait, tout a commencé le 26 mai 2017. Alors que certains chercheurs travaillaient sur la création d'un virus zombie, l'humanité a été décimée par les morts-vivants. Un an plus tard, malgré leurs efforts acharnés, les scientifiques n'ont réussi ni à endiguer l'épidémie ni à trouver un vaccin contre le virus. A l'abri dans les bâtiments à l'abandon, telles les universités, ils sont à court d'idées pour sauver le monde.

Pourtant, parmi eux, un petit groupe continue les expérimentations. Les chercheurs envisagent de créer un héros qui pourra venir à leur secours. Le problème est qu'à la place d'un sérum de soin, ils ont modifié l'ADN d'un humain et l'ont transformé. Ce n'est pas un homme ordinaire qui a été fabriqué, mais un super-héros ! Néanmoins, les tests sont toujours en cours : les pouvoirs sont-ils pérennes ? Sont-ils dangereux pour le héros ? Pour les autres ? Celui-ci peut-il résister au feu ? A-t-il besoin d'entraînement ? Finalement, est-il « réel » ?

Cette 2^e édition des *Rencontres universitaires* a pour objectif, à travers la thématique des Super-Héros, d'aborder des notions scientifiques. Le mot d'ordre de cette journée est la vulgarisation, puisque faire de la science à travers la fiction est un moyen de rendre accessible au grand public le travail des chercheurs.

Volontairement pluridisciplinaires, ces rencontres mettent en avant aussi bien les sciences de la vie que les sciences humaines et sociales. Suite au succès de l'année passée, nous vous proposons, pour cette année, cinq conférences. Celles-ci vont questionner les super-héros d'un point de vue physiologique et sociologique mais aussi en s'appuyant sur les neurosciences, les sciences de la communication et les sciences de l'entraînement. Au final, le but est de pouvoir répondre à cette question : *les super-héros, mythe ou réalité ?*

Bienvenue à *Gotham*. Bienvenue dans le monde de la science.

Nous tenons à remercier l'UPFR des Sports qui a permis la mise en place de ces rencontres.



Audrey Tuillon Demésy

est maître de conférences à l'université de Franche-Comté. Ses recherches portent sur les activités ludiques alternatives (histoire vivante, quidditch, etc.) et sur les liens existant entre subculture, imaginaire et monde social.

Sidney Grosprêtre

est maître de conférences à l'Université de Franche-Comté. Ses recherches portent sur l'étude des relations entre les différences centres nerveux du corps (cerveau, moelle épinière), et également sur les changements nerveux qui peuvent être induits par différents types d'entraînement.



PROGRAMME

10h00 : ***Introduction : les super-héros, mythe ou réalité ?***

Audrey Tuailon Demésy & Sidney Grosprêtre

10h15 : ***Entraînement et technologie : tout le monde peut-il être un super-héros ?***

Sidney Grosprêtre, Sciences de l'entraînement

10h45 : ***Loki : super-héros ou super-vilain ? Ce qu'en dit la mythologie nordique***

Laurent Di Filippo, Sciences de l'information et de la communication

11h15 : ***Télékinésie, télépathie : les super pouvoirs du cerveau***

Thomas Jacquet, Neurosciences

14h00 : ***Les super-héroïnes et leur pouvoir de séduction***

Sébastien Haissat, Sociologie

14h30 : ***Quand ils se prennent pour des pompiers, les super-héros s'enflamment-ils ?***

Philémon Marcel-Millet, Physiologie

15h00-15h30 : ***Pause-café***

15h30 : ***Extraits de films commentés par les intervenants***

16h15 : ***Super-mot de la fin***

ENTRAÎNEMENT & TECHNOLOGIE : TOUT LE MONDE PEUT-IL ÊTRE UN SUPER-HÉROS ?

Sidney GROSPRÊTRE

Certain super-héros ne sont pas nés avec des pouvoirs, ou ne se sont pas faits mordre par une araignée. Pour ceux-là, il a fallu s'entraîner dur et s'équiper de gadgets de pointe.

Quel peut alors être l'entraînement d'un super-héros ? Plusieurs méthodes seront passées en revue. À l'instar des millionnaires Tony Stark, devenu IronMan, ou Bruce Wayne, devenu Batman, les performances du corps humain peuvent être grandement améliorées grâce à la technologie, aussi chère soit-elle. Il sera donc aussi question de décrypter l'utilisation de moyens techniques dans l'amélioration des performances.

Enfin, est-ce bien réaliste ?



Sidney Grosprêtre est maître de conférences à l'Université de Franche-Comté. Ses recherches portent sur l'étude des relations entre les différences centres nerveux du corps (cerveau, moelle épinière), et également sur les changements nerveux qui peuvent être induits par différents types d'entraînement.

LOKI : SUPER-HÉROS OU SUPER-VILAIN DE LA MYTHOLOGIE NORDIQUE ?

Laurent DI FILIPPO

Les rapports entre les Super-Héros et les Super-Vilains sont parfois ambigus, les uns ou les autres pouvant changer de camp au gré de leurs aventures. Loki, présenté comme le fils adoptif d'Odin et frère de Thor dans les comics Marvel, n'échappe pas à cette règle. En cela, il se rapproche de la figure énigmatique des récits médiévaux scandinaves qui lui sert d'inspiration. Dans les sources de ce que l'on appelle couramment la mythologie nordique, Loki est décrit comme un être instable qui met régulièrement les Ases dans l'embarras et qui, d'autres fois, les en sort. Fils d'un géant, il prend part à de nombreuses aventures de divinités nordiques. À la fin des temps, il choisira toutefois de s'opposer aux dieux lors de la bataille finale, le Ragnarökr. Lors de cette communication, nous chercherons, d'un côté, à voir comment ce personnage est présenté dans les sources des mythes nordiques et, de l'autre, comment les comics et les films de la franchise Marvel ont modifié ce personnage, de façon parfois importante.

Laurent Di Filippo est docteur en sciences de l'information et de la communication et en études scandinaves. Il est chargé de recherche au sein du studio Ernestine et il est membre du Centre de recherche sur les médiations (CREM – EA 3476).

Ses recherches portent sur l'utilisation de références aux récits médiévaux scandinaves dans les médias contemporains. Il s'intéresse également aux questions relatives aux constructions de mondes, aux relations entre médias, à la réflexivité en sciences et à l'interdisciplinarité.



TÉLÉKINÉSIE, TÉLÉPATHIE : LES SUPER POUVOIRS DU CERVEAU

Thomas JACQUET



Déplacer des objets par la pensée, lire dans la tête des gens ou même influencer quelqu'un par la simple force de l'esprit sont autant de supers pouvoirs assez répandus dans les films et les comics. Alors, notre cerveau est-il vraiment capable de toutes ces choses? Pour répondre à cette question, et voir si un super héros peut se cacher en chacun d'entre nous, nous essayerons de comprendre comment le cerveau fonctionne.

Thomas Jacquet, est doctorant à l'université de Bourgogne Franche-Comté. Ses recherches portent sur la fatigue mentale et ses effets sur les performances, notamment physiques. En étudiant ce qui se passe au niveau du cerveau lors d'un état de fatigue mentale, il cherche à comprendre comment et pourquoi cette fatigue mentale diminue nos performances. Son objectif est de pouvoir trouver des stratégies pour contrecarrer les effets de cette fatigue.

LES SUPER-HÉROÏNES ET LEUR POUVOIR DE SEDUCTION

Sébastien HAISSAT



Les super-héroïnes sont représentées dans les films et les bandes dessinées comme des femmes sexy au comportement parfois suggestif. Leur physique semble répondre à des normes de beauté clairement identifiées que leur costume moulant met en valeur. Ainsi, l'ultra féminité de ces personnages apparaît comme une arme de séduction aussi importante que les pouvoirs dont elles disposent, lorsqu'elles en détiennent véritablement.

Sébastien Haissat est maître de conférences, docteur en sociologie, responsable du master management du sport. Ses thématiques de recherche portent sur les représentations du corps féminin dans l'imaginaire collectif.

QUAND ILS SE PRENNENT POUR DES POMPIERS : LES SUPER-HÉROS S'ENFLAMMENT-ILS ?

Philémon MARCEL-MILLET

Nous avons tous à l'esprit cette image du super-héros bravant le danger d'un immeuble en flamme pour sauver femmes, hommes et enfants. Mais est-ce bien réaliste ? Non, bien évidemment, car c'est le propre du super-héros de réaliser des exploits inaccessibles au commun des mortels. Il est tout de même permis de s'interroger sur les super pouvoirs nécessaires pour réaliser des sauvetages de ce genre dans la réalité. Qui de mieux placés que les sapeurs-pompiers pour répondre à cette question ? Chaque jour, ces hommes et ces femmes revêtent leur costume de super-héros pour réaliser leurs missions. Alors, comment affrontent-ils les chaleurs extrêmes ou les fumées toxiques générées par les incendies ? Quelles contraintes physiologiques subissent leurs organismes lors de ces interventions ? C'est en répondant à ces questions que nous tenterons de dresser la liste des supers-pouvoirs nécessaires au « super-pompier » ...



Philémon Marcel-Millet est doctorant en sciences du sport à l'université de Bourgogne-Franche-Comté et également sapeur-pompier volontaire à Besançon. Ses recherches portent sur le suivi des réponses physiologiques du sapeur-pompier en manœuvre et en intervention. Il essaie, plus particulièrement, de mesurer l'influence de l'âge, du sexe et de l'équipement sur ces réponses physiologiques.

SUPER-HEROS

MYTHE OU RÉALITÉ ?

Les rencontres universitaires "La science à travers la fiction" proposent une approche singulière de la science, ce 4 mai 2018.

Ce type de manifestation, mêlant fiction et réalité, permet d'opérer une rencontre entre chercheurs et grand public. L'événement a lieu tous les ans et prend la forme d'une journée de conférences vulgarisées. L'entrée est libre, sans inscription préalable.

Cette seconde édition se déroulera le vendredi 4 mai à l'UPFR Sports (amphithéâtre), à Besançon (campus de la Bouloie). Cette année, cinq conférences vous seront proposées pour décrypter les super-héros, d'un point de vue aussi bien sociologique que biologique.

Informations et programme détaillé sur
www.fiction-science.com