Le cycle Ciné Tech est une précieuse occasion de rencontres et d'échanges entre les jeunes ingénieurs en apprentissage de l'UTT de Troyes, accueillis sur l'antenne de Nogent, et le public extérieur.

CINÉ TECH N°18

Contact :

Pôle Technologique Sud-Champagne

Christophe JUPPIN
c.juppin@haute-marne.cci.fr
06.33.72.23.11
ZI Rue Lavoisier
52800 NOGENT

Prochains Ciné Tech :

Mercredi 25 novembre 2015 : Documentaire
Les femmes scientifiques
Marie Curie et Emilie du Chatelet
Dans le cadre du mois du film documentaire

Mercredi 13 janvier 2016 :
Les robots vont-ils nous voler nos boulots ?

Mercredi 09 mars 2016 :
Le monde merveilleux du GPS

Mercredi 27 avril 2016 :
Plastiques : Quand nos déchets valent de l'or

Mercredi 25 mai 2016 :
Internet : La pollution cachée

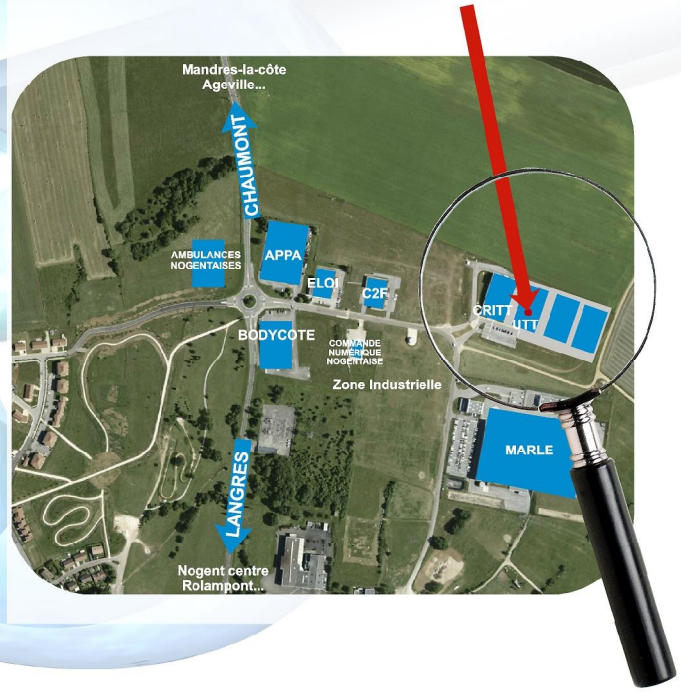
Mardi 26 juillet 2016 :
Métallurgie des KATANAS et des épées du moyen Age en Europe

Les dates et les sujets sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés en fonction des contraintes des intervenants.

Plans d'accès :

Pôle Technologique Sud Champagne

ZI, Rue Lavoisier - 52800 NOGENT



Ciné Tech précédents :

Autour de la Terre www.centredesrives.org | Tél : 03 25 88 07 34

Autour de la Terre www.centredesrives.org | Tél : 03 25 88 07 34

fête de la Science fr — CINÉ TECH N°18 — arte — FUTUR MAG — effervescence LABEL

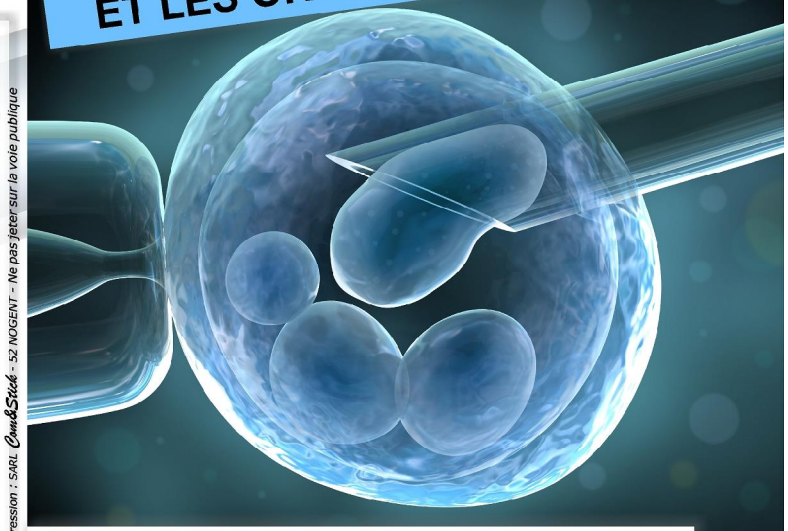
CCI HAUTE-MARNE — cluster NOGENTECH — utt — VILLE DE NOGENT — MADE IN PAYS DE LANGRES — Auberive Vingeanne Montsaugeonnais — conseil général HAUTE-MARNE — RÉGION CHAMPAGNE ARDENNE

© Copyright Nogent 2015 - Christophe JUPPIN et CCI Haute-Marne. Tous droits réservés Conception, impression : SARL Com&Stud - 52 NOGENT - Ne pas jeter sur la voie publique

Liberté • Égalité • Fraternité — RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

fête de la Science fr — CINÉ TECH N°18

RÉGÉNÉRER LES OS ET LES ORGANES



Autour de la Terre, le cluster Nogentech et le pôle technologique présentent avec la formation d'ingénieurs en apprentissage UTT Mécanique Matériaux Troyes

MERCREDI 07 OCTOBRE 2015

NOGENT | Pôle Technologique 52 Rue Lavoisier ZI

19H30 - FILMS
REGENERER LES ORGANES

PAUSE GOURMANDE

21H - RENCONTRE La synthèse des Biomatériaux

Vous êtes tous bienvenus !

ENTREE GRATUITE

ACCUSTICA — RÉGION CHAMPAGNE ARDENNE

www.fetedelascience.fr
www.accustica.org
www.centredesrives.org

18ème CINÉ TECH

MERCREDI 07 OCTOBRE 2015

NOGENT | Pôle Technologique 52 Rue Lavoisier ZI

19H30 - FILMS

Réparer, consolider ou régénérer les os et les organes : *la question sera abordée dans ce CinéTech à travers films et rencontre avec Sandrine SANCHETTE (UTT) sur le don d'organes, Frédéric LOZE et Florian CARLIER (BIOCETIS) sur les biomatériaux.*

Le Ciné Tech N° 18 aborde les recherches et innovations dans les moyens de réparer, consolider ou régénérer les os et les organes.

- 4 films de 13 minutes du magazine FUTURE :

- Régénérer les organes
- Un donneur de sang universel venu des mers
- Des greffes osseuses innovantes
- De la peau fabriquée en labo

Le magazine FUTURE part aux 4 coins du monde, à la rencontre de ceux qui, par leurs innovations, façonnent un monde meilleur. Qu'ils créent au sein de départements de recherche d'entreprises, laboratoires, start-ups, fablabs, ou à domicile, ces inventeurs éclairent, inspirent, et font aimer le progrès. Avec une forme visuelle créative, sur un ton décalé, FUTURE décrypte l'innovation et évalue son impact sur notre quotidien et le monde de demain.

FILM 1
REGENERER LES ORGANES

Depuis leur découverte en 1961, les cellules souches sont devenues un pilier de la recherche et de la médecine régénératrice. Si la thérapie cellulaire a fait ses preuves pour la greffe de peau, elle permet désormais de soigner des organes défaillants. Partout dans le monde, les médecins ne rêvent que d'une chose : pouvoir recréer un organe de toute pièce grâce aux cellules souches des patients.
La révolution du don d'organes est déjà en marche !

FILM 2
UN DONNEUR DE SANG UNIVERSEL VENU DES MERS

On pourrait transfuser aux humains du sang...marin. C'est la découverte du Docteur Franck Zal, fondateur d'Hémarina une entreprise de biotechnique marine basée à Morlaix. Il a créé du sang artificiel compatible avec tous les groupes sanguins, conçu à partir de l'hémoglobine de simples vers marins ! L'hémoglobine de ces vers pourrait soigner des millions de personnes, car son pouvoir oxygénant est cinquante fois plus important que le nôtre. Nous assisterons à une greffe qui utilise ce sang artificiel, à l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière.

FILM 3
DES GREFFES OSSEUSES INNOVANTES

De l'impression 3D aux cellules souches, nous découvrons comment des scientifiques testent de nouvelles méthodes pour réparer les parties osseuses complexes telles que le crâne. Près de Boston, une société arrive à imprimer en trois dimensions, et avec une extrême précision, des implants crâniens sur mesure. Autre méthode à la pointe de l'innovation, à l'hôpital Henri Mondor à Créteil, on multiplie puis on injecte des cellules souches qui se révèlent très efficaces pour réparer des lésions graves du tibia.

FILM 4
DE LA PEAU FABRIQUEE EN LABO

La peau est le plus grand organe de notre peau, mais aussi le plus fragile. FUTURE part à la rencontre de biologistes qui fabriquent de la peau humaine en laboratoire afin de sauver des vies. A base de déchets épidermiques hospitaliers ou de cellules souches, ces peaux peuvent ensuite servir dans la recherche cosmétique ou la réparation de malades comme les grands brûlés.

PAUSE GOURMANDE

21H - RENCONTRES

La synthèse des Biomatériaux

Frédéric Lozé et Florian CARLIER
de l'entreprise BIOCETIS à NOGENT 52800
pour témoigner et répondre aux questions.

Créée en 2001, la société Biocetis est spécialisée dans la fabrication et la commercialisation de produits phospho-calciques. Ses produits sont destinés aux chirurgies dentaire, orthopédique,ophtalmologique et du rachis, ainsi qu'aux industries spécialisées.

Les composés poreux à base de calcium phosphate et en particulier l'hydroxyapatite (HA) et le bêta tricalcium phosphate (?-TCP) sont actuellement les principaux éléments utilisés pour synthétiser ces biomatériaux ou biocéramiques. Leurs compositions chimiques très proches de celle de la phase minérale de l'os, leurs propriétés biologiques et leur biocompatibilité en font d'excellents produits de substitution osseuse et de colonisation osseuse.

Sandrine Sanchette
de l'UTT évoquera ensuite le don d'organes.

Vous avez réfléchi au Don d'organes ?
Alors remplissez le formulaire FRANCE ADOT sur :
http://www.france-adot.org/demande-carte-donneur.html
*et vous recevrez votre carte de la Fédération des **A**ssociations pour le **D**on d'**O**rganes et de **T**issus humains.*