

## Programme FETE DE LA SCIENCE au LFS -26-27 octobre 2017

### ➤ Jeudi 26 octobre-conférences pour les collégiens au THEATRE

classes	heure	Titre de la conférence (45 min + 10-15 min)
6 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup>	10-11	<b>Thème : Géosciences</b> « <u>Face aux risques naturels (séismes, tsunamis, volcans et glissements gravitaires)- quelles solutions pour les populations ?</u> » <i>Par Mme. Florence Bigot-Cormier (LFS)</i>
6 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup>	11-12	<b>Thème : Planétobiologie</b> « <u>Astéroïdes et Comètes : des indices de l'origine de la vie sur Terre</u> » <i>Par Mr. Frédéric Courant (L'esprit Sorcier)</i>
		PAUSE
4 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> (Qingpu + Pudong)	13-14	<b>Thème : Biologie</b> <u>Reproduction et sexualité (ou pas !)</u> <i>Par Mr. Serrano (LFS)</i>
4 <sup>ème</sup> et 3 <sup>ème</sup> (Qingpu + Pudong)	14-15	<b>Thème : Technologie Aéronautique</b> « <u>Les sciences autour de l'aéronautique</u> » <i>Par Mr. Olivier Dubroeuq (SAFRAN)</i>

Les collégiens qui ne suivent pas les conférences sont invités à participer aux activités sur les stands (environ 30min par stand et par groupe, voir le programme par classe)

### ➤ Vendredi 27 octobre-conférences pour les lycéens au THEATRE

classes	heure	Titre de la conférence (45 min + 10-15 min)
2 <sup>nde</sup> et 1 <sup>ère</sup> ES-L et TES- TL	9-10	<b>Thème : Les Energies d'aujourd'hui</b> « <u>L'évolution du mix énergétique mondiale</u> » <i>Par Mr. Stéphane Jeanneteau (Vallourec)</i>
2 <sup>nde</sup> et 1 <sup>ère</sup> ES-L et TES- TL	10-11	<b>Thème : Biologie</b> « <u>Mon génome dans ma poche</u> » <i>Par Mr. Frédéric Courant (L'esprit Sorcier)</i>
2 <sup>nde</sup> et 1 <sup>ère</sup> S	11-12	<b>Thème : Astrophysique</b> <u>Cycle documentaire « France, portrait de Science »</u> <i>Vidéo : « Le mystère de la matière noire »</i>
		PAUSE
1 <sup>ères</sup> S	13-14	<b>Thème : Physique 3D</b> « <u>La digital transformation, ou comment la 3D est au cœur de l'innovation pour le monde de demain</u> » <i>Par Mr. Dominique Piolle (Dassault Système)</i>
1 <sup>ères</sup> S	14-15	<b>Thème : Energie solaire</b> « <u>L'énergie solaire : enjeux européens et chinois !</u> » <i>Par Mr. Joaquim Nassar (Université de Jiaotong)</i>
		PAUSE
T <sup>ales</sup> S	15-16	<b>Thème : Maladies Infectieuses</b> « <u>L'importance des tests rapides en santé publique ; du dépistage au diagnostic</u> » <i>Par Mme. Magalie Mamie (Biomérieux)</i>
T <sup>ales</sup> S	16-17	<b>Thème : Physique quantique</b> « <u>Suprématie quantique : de l'horloge atomique à l'ordinateur quantique</u> » <i>Par Mr. Arnaud Martin (Université de Jiaotong)</i>

Les lycéens qui ne suivent pas les conférences sont invités à participer aux activités sur les stands (environ 30min par stand et par groupe, voir le programme par classe)

## **STANDS**

En parallèle aux conférences, 7 stands seront proposés :

**Stand 1** : SAFRAN-Aéronautique (salle fermée de la piazza)

**Stand 2** : Gastronomie moléculaire (Labo - C307)

**Stand 3** : Sismo à l'école (coulisses du théâtre)

**Stand 4** : Cycle documentaire « France, portrait de Science », *Vidéo scientifiques*, en autonomie (D401)

**Stand 5** : Chimie Express ou Energie Express - exposition CEA, en autonomie (D501)

**Stand 6** : Atelier Fred de « L'esprit sorcier » (Labo - C315) -

- jeudi mallette les petits débrouillards
- vendredi "Fake news scientifiques"

**Stand 7** : Les tensioactifs dans l'industrie chimique (C311)