



## Télécom ParisTech

Vendredi 24 mars Samedi 25 mars, Dimanche 26 mars 2017

### PROGRAMME

#### Vendredi 24 mars

12h Accueil des groupes et préparation des stands

14h30-15h30 Conférence (1) Amphi Thévenin *accessible aux collégiens*

« Topologie : visite touristique, casse-tête, et réseaux mobiles »

par **Anais Vergne** (Télécom ParisTech)

Conférence (2) Salle B310

« Pourquoi s'obstinent-ils à faire des démonstrations au lieu de faire des choses utiles »

par **Alain Maruani** (Télécom ParisTech)

15h45-16h45 Exposés d'élèves

Amphi Thévenin	Salle B310
<b>Drôle de salle de bain</b> Collège Alain Fournier <b>Orsay</b>	<b>Une crêpe très fragile</b> Lycée Carnot <b>Paris</b> Lycée Maurice Ravel <b>Paris</b>
<b>Perspective harmonieuse</b> Collège Camille Claudel <b>Paris</b>	<b>Plus court chemin sur un tétraèdre</b> Lycée Louise Michel <b>Bobigny</b>
<b>Carreler avec des pentagones</b> Collège Camille Claudel <b>Paris</b> Collège Moulin des Prés <b>Paris</b>	<b>Cryptographie</b> Lycée Marguerite de Navarre <b>Bourges</b> Lycée Alain Fournier <b>Bourges</b>

16h45-17h Goûter

17h-18h Exposés d'élèves

Amphi Thévenin	Salle B310
<b>Une aiguille dans une petite boîte</b> Collège de Lattre de Tassigny <b>Le Perreux</b> Collège Watteau <b>Nogent</b>	<b>Le mouchoir de Lebesgue</b> Lycée franco-allemand <b>Buc</b>
<b>Carreleur à grands carrés</b> Collège Camille Claudel <b>Paris</b> Collège Moulin des Prés <b>Paris</b>	<b>Les indicateurs</b> Lycée Blaise Pascal <b>Orsay</b>
<b>Des cartes, de la magie et des maths (court)</b> Collège Henri de Montherlant <b>Neuilly en Thelle</b>	<b>Nombres de Lychrel</b> Association Science Ouverte <b>Drancy</b> Lycée Frédéric Mistral <b>Fresnes</b>
<b>Dunes sur un polygone (court)</b> Collège de Lattre de Tassigny <b>Le Perreux</b> Collège Watteau <b>Nogent</b>	

## Samedi 25 mars

9h00-9h50 Installation du forum (suite et fin)

9h50-10h50 Exposés d'élèves

Amphi Thévenin	Salle B310
<b>Puissances de 2 - restes de division euclidienne</b> Collège Alain Fournier <b>Orsay</b>	<b>La guerre de Gaules</b> Lycée Blaise Pascal <b>Orsay</b>
<b>Dessiner ligne par ligne colonne par colonne (court)</b> Collège de Lattre de Tassigny <b>Le Perreux</b>	<b>Des fourmis qui se retournent</b> Lycée Carnot <b>Paris</b> Lycée Maurice Ravel <b>Paris</b>
<b>Dessiner ligne par ligne colonne par colonne (court)</b> Collège Watteau <b>Nogent</b>	
<b>Construction de jeu de Dobble</b> Collège Iqbal Masih <b>Saint Denis</b>	<b>Economie de transport</b> Lycée Condorcet <b>Montreuil</b> Lycée JeanJaurès <b>Montreuil</b> Association Science Ouverte <b>Bobigny</b>

11h00-12h00 Ouverture et visite du Forum

12h00 Inauguration du 28ème congrès

12h30-14h Repas

14h00-15h00 Conférence (1) Amphi Thévenin *accessible aux collégiens*

« Le jeu de Nim, thème et variations »

par **David Madore** (Télécom ParisTech)

Conférence (2) Salle B310

« Analyse et interprétation d'images médicales »

par **Isabelle Bloch** (Télécom ParisTech)

15h10-16h10 Exposés d'élèves

Amphi Thévenin	Salle B310	Salle B312
<b>Carrelage d'une salle</b> Collège Iqbal Masih <b>Saint Denis</b>	<b>Jeu avec des réglottes Cuisenaire</b> APAP, Ecole Jacques Brel <b>Courcouronnes</b>	<b>La fin des de la Brie</b> Lycée Blaise Pascal <b>Orsay</b>
<b>Nombres infinis à droite</b> Collège Camille Claudel <b>Paris</b> Collège Moulin des Prés <b>Paris</b>	<b>Les nombres derviches</b> Maison de quartier des Aunettes <b>Evry</b>	<b>Algorithme de recherche</b> Lycée Marguerite de Navarre <b>Bourges</b> Lycée Alain Fournier <b>Bourges</b>
<b>Le digicode (court)</b> Collège Issaurat <b>Créteil</b> Collège Victor Duruy <b>Fontenay sous bois</b>	<b>La formule d'Euler pour les polyèdres et les graphes (court)</b> Collège Dulcie September <b>Arcueil</b>	<b>Perdu en mer (court)</b> Collège-Lycée Buffon <b>Paris</b>
<b>Tour de magie (court)</b> Collège Issaurat <b>Créteil</b> Collège Victor Duruy <b>Fontenay sous bois</b>	<b>Le porteur d'eau (court)</b> Collège Henri de Montherlant <b>Neuilly en Thelle</b>	

16h10-16h45 Goûter

16h45-17h45 Rencontre élèves-chercheurs (*Amphi Thévenin*)

Rencontre des professeurs (*Salle B310*)

18h Spectacle : **Impro** par « **les Flibusters de l'imaginaire** »

