

# Ressources pour le TIPE 2018

## Milieus : interactions, interfaces, homogénéité, ruptures

### 1 Le thème de l'année

Le texte officiel, BO du 19 janvier 2017 :

[http://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=111480](http://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin_officiel.html?cid_bo=111480)

Texte d'introduction

<https://pixees.fr/milieus-interactions-interfaces-homogeneite-ruptures-cest-le-sujet-tipe-2017-2018/>

Inria : *Institut national de recherche en informatique et en automatique, quelques idées .*

[https://interstices.info/jcms/p\\_94476/milieus-interactions-interfaces-homogeneite-ruptures-tipe-2017-2018](https://interstices.info/jcms/p_94476/milieus-interactions-interfaces-homogeneite-ruptures-tipe-2017-2018)

Ressources pour les sciences du numérique : idées de sujets de tipe

[http://www.pearltrees.com/pixees\\_fr](http://www.pearltrees.com/pixees_fr)

Forum prepa.org : *le forum de discussion des élèves de prépa, TIPE, concours, etc.*

<http://forum.prepas.org/>

Le site SCEI : *règlement de l'épreuve de TIPE, rapports de concours etc.*

<http://scei-concours.fr/>

### 2 Mathématiques

Images des Mathématiques (CNRS) : *articles traitant des mathématiques, niveaux variés, de très simple (pistes vertes) à difficile (pistes noires)*

<http://images.math.cnrs.fr/>

CultureMATH : *site de ressources mathématiques géré par l'École Normale Supérieure.*

<http://culturemath.ens.fr/>

Accromath : *Accromath est une revue québécoise diffusée gratuitement sur Internet, produite par l'Institut des sciences mathématiques et le Centre de recherches mathématiques. Articles assez simples.*

<http://accromath.uqam.ca/>

### 3 Physique Chimie

Futura Sciences : *actualité scientifique, forum de discussion ...*

<http://www.futura-sciences.com/>

CNES : *Centre national d'études spatiales.*

<https://cnes.fr/fr>

Science Amusante : *expériences de chimie et de physique*

<http://wiki.scienceamusante.net/>

Idées de Physique : *la physique, une science à l'échelle humaine :*

<http://blog.idphys.fr/>

Olympiades de Physique France

<http://www.odpf.org/archives.html>

IPT *International Physicists' Tournament*

<http://iptnet.info/>

Reflets de la physique : *revue de la communauté des physiciens français.*

<https://www.refletsdelaphysique.fr/>

L'Actualité Chimique : *revue de la Société Chimique de France.*

<http://www.lactualitechimique.org/>

Culture Sciences Physique : *Ressources scientifiques pour l'enseignement de la physique.*

<http://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/>

TangenteX : *le site de la physique numérique.*

<http://www.tangentex.com/>

## 4 Informatique

Inria : *Institut national de recherche en informatique et en automatique*

<https://interstices.info>

## 5 Chaînes Youtube

Science Etonnante

<https://sciencetonnante.wordpress.com/>

Smarter Every Day

<https://www.youtube.com/user/destinws2>

Veritasium

<https://www.youtube.com/user/1veritasium>

Experimentboy

<https://www.youtube.com/user/experimentboyTV>

Minute Physics

<https://www.youtube.com/user/minutephysics>

Micmaths : *Bric-à-brac mathématique*

<https://www.youtube.com/micmaths>

## 6 Bibliothèques

Bibliothèque nationale : reproduction de livres anciens

<http://gallica.bnf.fr/>

Bibliothèque du Conservatoire National de Arts et Métiers : reproduction de livres anciens

<http://bibliotheque.cnam.fr/>

CDI du Lycée

<http://www.lyc-pissarro-pontoise.ac-versailles.fr/La-recherche-documentaire>

Bibliothèques universitaires de Cergy

<https://www.u-cergy.fr/fr/bibliotheque.html>

Bibliothèques municipales de l'agglomération de Cergy

[www.bibliotheques.cergypontoise.fr/](http://www.bibliotheques.cergypontoise.fr/)

## 7 Revues

Pour la Science

<http://www.pourlascience.fr/> et A105.

La Recherche

<http://www.larecherche.fr/> et A105.

UdPPC : *Union des professeurs de physique et de chimie.*

<http://www.udppc.asso.fr/bupdoc/index.php> et A105.

Revue du Palais de la Découverte

<http://www.palais-decouverte.fr/fr/ressources/revue-decouverte/> et A105.

## 8 Conférences

Conférences expérimentales : *des vidéos de conférences basées sur des expériences, niveau prépa.*

<https://www.espgg.org/>

<https://www.espgg.org/Les-conferences-experimentales>

Canal-U (conférences)

<https://www.canal-u.tv/>

Science-Questions

<https://fr.science-questions.org/>

Mathematic park : *conférences de maths niveau lycée/prépas*

<http://www.ihp.fr/seminaire/mathematic-park>

Une question, un chercheur : *Conférences données dans le cadre du cycle "Une question, un chercheur", ouvertes aux élèves de classes préparatoires et aux étudiants de licence.*

[http://smf.emath.fr/cycle\\_question\\_chercheur](http://smf.emath.fr/cycle_question_chercheur)

## 9 Musées

Citée des Sciences et de l'industrie

<http://www.cite-sciences.fr/>

Palais de la Découverte

<http://www.palais-decouverte.fr/fr/accueil/>

Musée des Arts et Métiers

<http://www.arts-et-metiers.net/>