

---

---

# Groupe Interdisciplinaire Sciences au lycée

— CS des IREM —  
vendredi 1er juin 2018

---

---

# GIS

- Sociétés savantes de sciences — SIF, SMF, SMAI, SFdS, SFP, SFC, + CFEM
- Associations — IREMs (C2i lycée), APMEP, UPA, UPS, UdPPC, APBG

**Existe** depuis environ 2 ans

Avant sa création :

- groupe PC, puis groupe Math/PC et groupe Math/Info

# Travail en amont des réformes

- propositions de programmes pour la seconde — *groupe math/PC*
- propositions de contenus mathématiques en lien avec l'informatique pour les trois années de lycée — *groupe math/info*
- texte décrivant un “bagage scientifique pour tous les lycéens” — *G/S*
- propositions de contenus pour les 4 matières scientifiques, pour tous les lycéens — *G/S*
- réflexion sur ce que devrait être la formation au lycée du futur scientifique

# Le nouveau lycée

- Le GIS a été auditionné par la mission Mathiot
- lettre au ministre pour
  - un vrai enseignement de sciences dans le tronc commun
  - des options scientifiques en terminale en plus grand nombre (PC, Informatique, SVT)

“HSN” est devenue “Enseignement scientifique” et sera en principe fait par des enseignants de “sciences”

# Les nouveaux documents du GIS

## 1– Tronc commun, Enseignement Scientifique

Deux heures/semaine pour 4 disciplines →

- thèmes interdisciplinaires (2 ou 3 maximum), décrits très précisément avec des objectifs clairs pour chacune des disciplines (référence au bagage pour tous)
- assez larges pour permettre des adaptations locales (aux profs, aux élèves)
- deux ou trois thèmes en première, deux en terminale
- évaluation écrite

# Les nouveaux documents du GIS

## 2– Pour les futurs scientifiques, enseignement “discipline de spécialité”

- proposition de contenus pour chaque discipline avec les liens entre elles
- demande d'élaboration cohérente des programmes des 4 disciplines

### À noter

L'interdisciplinarité n'implique pas de ne pas enseigner chaque discipline pour elle-même

exemple : maths pour les maths vs maths comme outil des autres sciences

# Mathématiques et Informatique

- L'informatique s'installe au lycée
- Très en amont de la réforme du lycée, proposition de contenus mathématiques en lien avec l'informatique pour le lycée
  - élaborées par SIF, SMAI, SFdS, SMF
    - [smf.emath.fr/content/211016-propositions-pour-le-futur-programme-de-math%C3%A9matiques-du-lyc%C3%A9e-0](http://smf.emath.fr/content/211016-propositions-pour-le-futur-programme-de-math%C3%A9matiques-du-lyc%C3%A9e-0)
    - [societe-informatique-de-france.fr/2016/10/propositions-maths-info-lycee/](http://societe-informatique-de-france.fr/2016/10/propositions-maths-info-lycee/)

Logique - Combinatoire - Graphes - Représentation et modélisation de l'information

# Rencontres avec le CSP

- Déjà deux rencontres du CSP sous la nouvelle présidence
- la dernière : jeudi 24 mai 2018
  - première partie : audition d'un futur membre du groupe d'experts SVT
  - deuxième partie : audition du GIS
    - sur l'enseignement scientifique du tronc commun : présentation d'un des thèmes proposés ("images") et de nos travaux sur ce sujet
    - présentation des propositions de la SIF pour l'informatique en seconde
    - rapide intervention sur les enseignements de spécialités scientifiques

Impression d'avoir été écoutés