



La spécialité Mathématiques

Pour qui ? Pour quoi faire ?



Les mathématiques au cœur de nombreuses professions

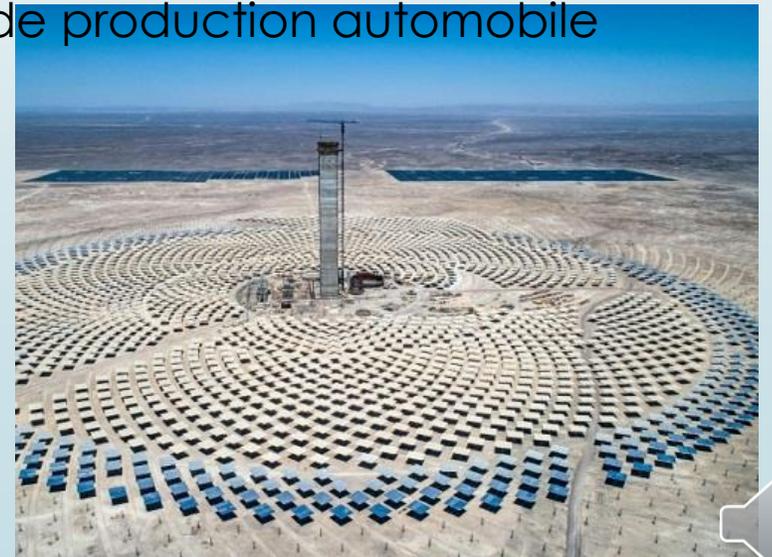
► L'ingénierie



Chaîne de production automobile



Airbus A380

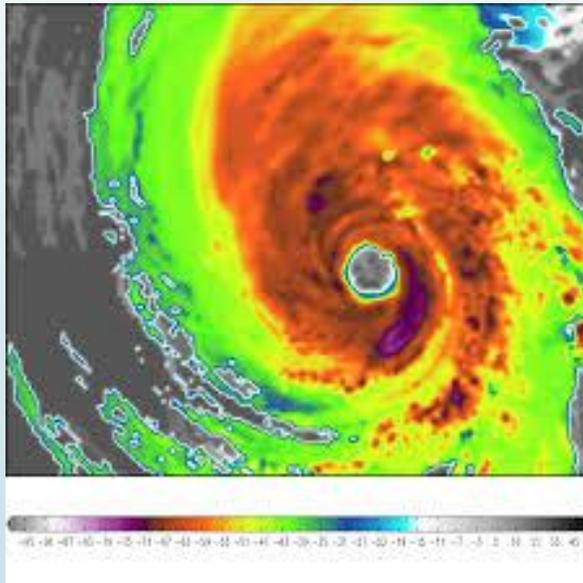


Centrale solaire



Les mathématiques au cœur de nombreuses professions

► Les sciences



Météorologie



Ordinateur quantique

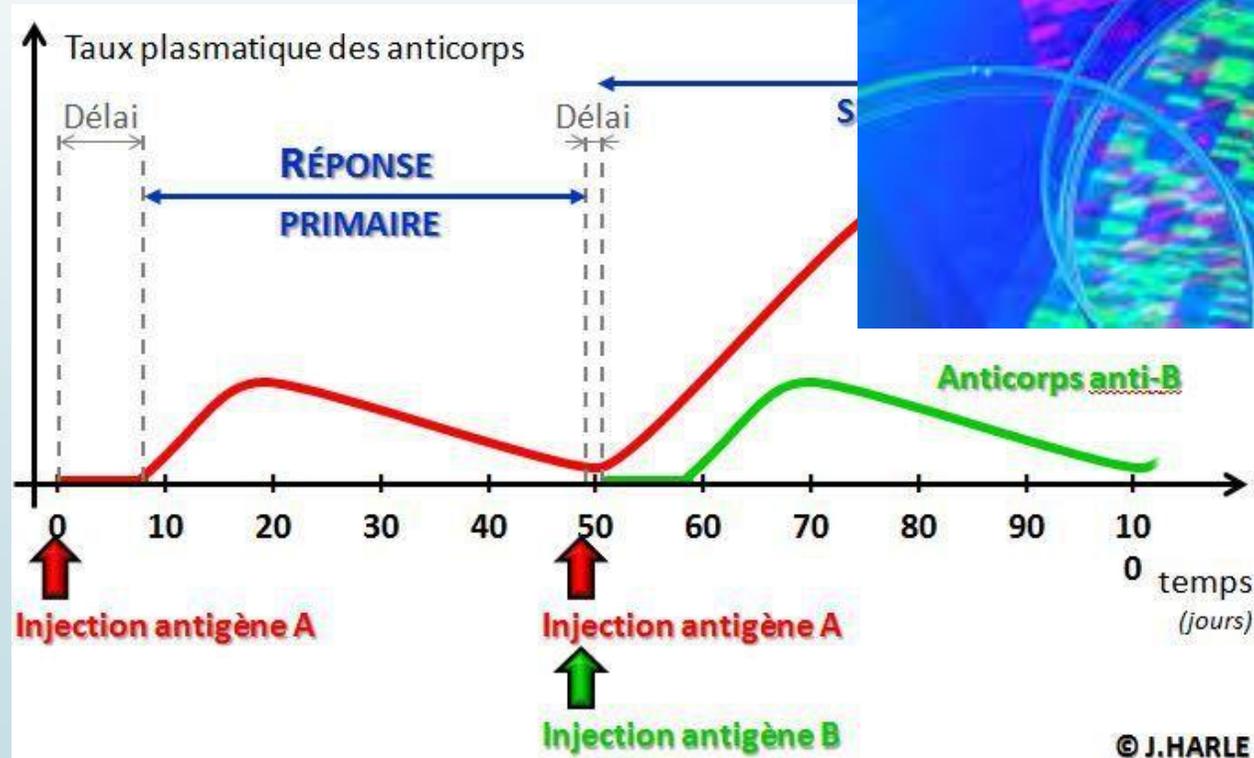


Astrophysique



Les mathématiques au cœur de nombreuses professions

► La médecine



Séquençage génétique à haut débit

Production d'anticorps par le système immunitaire



Les mathématiques au cœur de nombreuses professions

► L'intelligence artificielle



La voiture autonome



L'IA au niveau des meilleurs joueurs de jeux vidéos

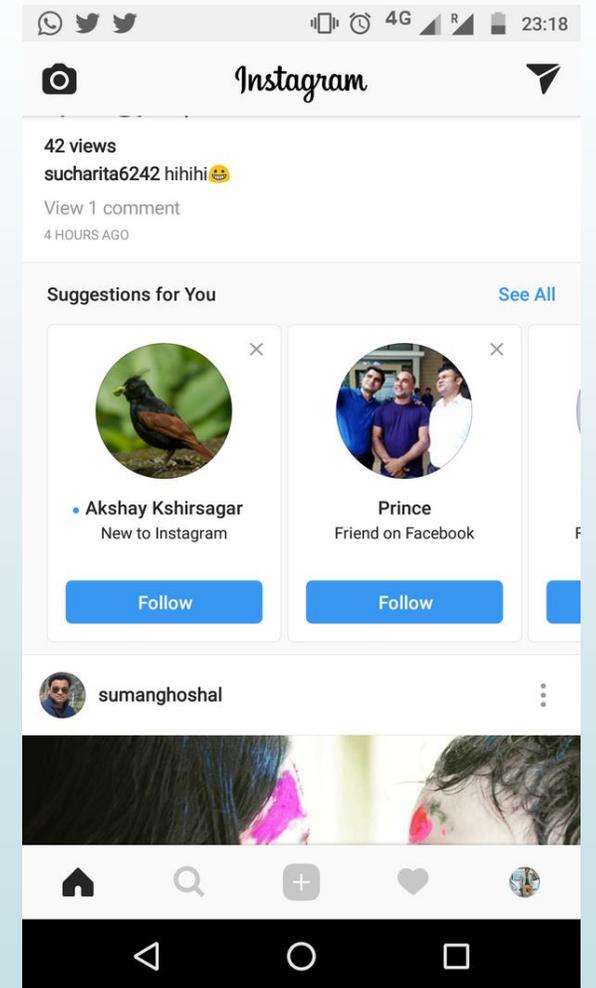


Les mathématiques au cœur de nombreuses professions

➡ Le big data



Les objets connectés

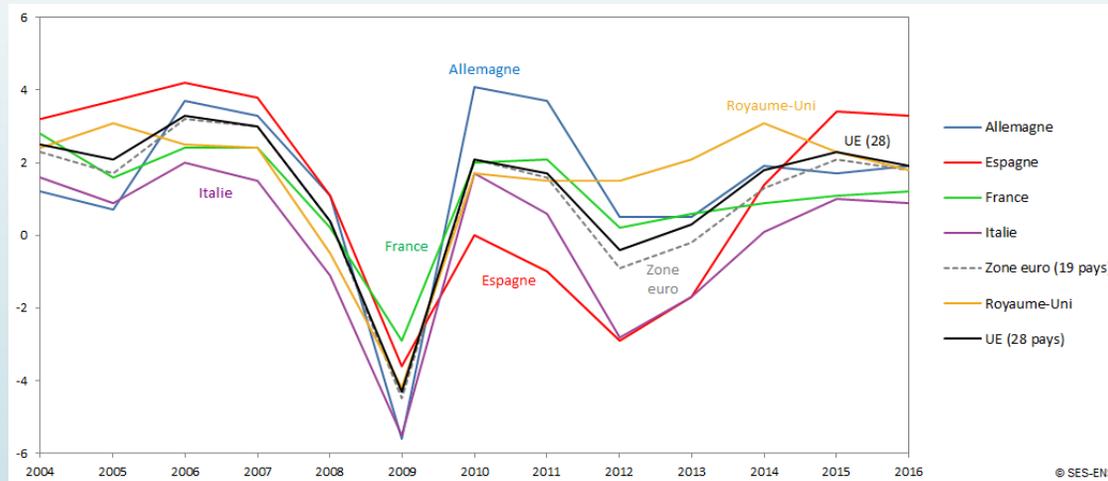


Algorithmes des réseaux sociaux

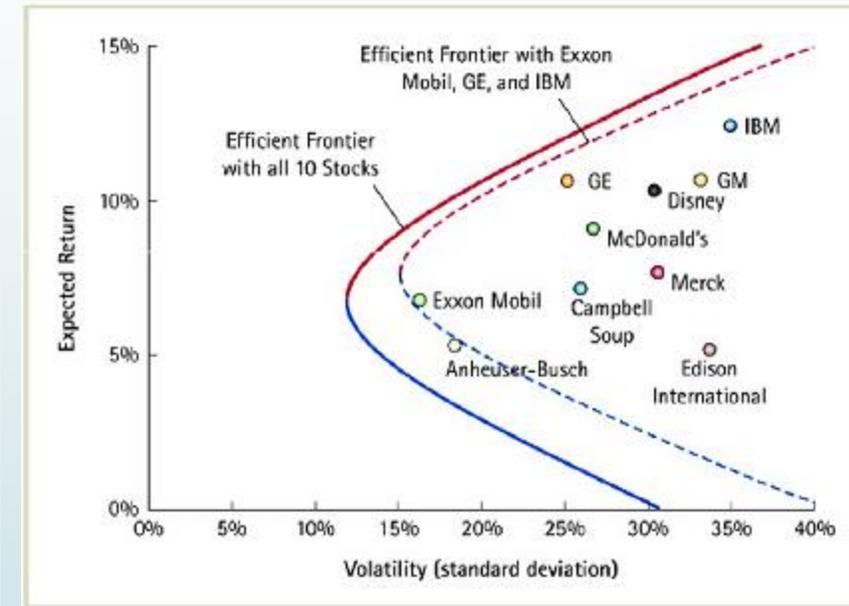


Les mathématiques au cœur de nombreuses professions

➡ L'économie



Taux de croissance des pays de l'Union Européenne



Le couple rendement-risque d'un portefeuille d'investissement



Les mathématiques au cœur de nombreuses professions

➡ De nombreuses autres professions



Architecture

SOCIOLOGIE DES ÉLECTORATS ET PROFIL DES ABSTENTIONNISTES

Auto-positionnement politique

	 Electeurs d'Emmanuel Macron	 Electeurs de Marine Le Pen	Total %	 VOTANTS	 ABSTENTIONNISTES	Total %
ENSEMBLE	65,5	34,5	100	74,7	25,3	100
AUTOPOSITIONNEMENT POLITIQUE						
Très à gauche	77	23	100	62	38	100
A gauche	95	5	100	82	18	100
Plutôt à gauche	91	9	100	79	21	100
<i>S/T Gauche</i>	92	8	100	79	21	100
Au centre	89	11	100	83	17	100
Plutôt à droite	76	24	100	78	22	100
A droite	47	53	100	79	21	100
Très à droite	2	98	100	86	14	100
<i>S/T Droite</i>	48	52	100	80	20	100
Ni à gauche, ni à droite	48	52	100	63	37	100

Enquête sociologique





Qu'apprend-on en enseignement de spécialité mathématiques?

- Chercher
- Modéliser
- Représenter
- Reasonner
- Calculer
- Communiquer





Les thèmes abordés en enseignement de spécialité mathématiques

- Modéliser à l'aide de suites
- Modéliser à l'aide de fonctions
- Résoudre des équations
- Résoudre des problèmes de géométrie
- Modéliser le hasard à l'aide des probabilités
- Ecrire des algorithmes et programmer





Les choix qui s'offrent à vous vis-à-vis des mathématiques

- Choisir la spécialité mathématiques en Première (4h) et en Terminale (6h)
- En Terminale, option facultative Mathématiques expertes (3h)





Les choix qui s'offrent à vous vis-à-vis des mathématiques

- Choisir la spécialité mathématiques en Première (4h) uniquement
- En Terminale, abandonner la spécialité Mathématiques et prendre l'option facultative Mathématiques Complémentaires (3h)





Les choix qui s'offrent à vous vis-à-vis des mathématiques

- **Abandonner les mathématiques.**

L'abandon des mathématiques vous fermera certaines portes. Prenez donc le temps d'y réfléchir.

