

**DES ELEVES ASSISTENT UNE CONFERENCE  
MATHEMATIQUE**



**Classe Concernée** : Terminale S

**Objectif :**

Dès le début de l'année, les élèves ont la possibilité de s'inscrire pour assister à une conférence de Cédric Villani à la Maison des Métallos un soir à 19H intitulée « *Pour faire naître une idée* »

Sur 35 élèves, 21 s'inscrivent.

**Ils témoignent AVANT :**

Les élèves répondent par mail à ces trois questions (leur orthographe et mise en page ont été respectées)

*Connaissiez-vous Cédric Villani?*

*Pourquoi avez-vous décidé d'assister ou non à la conférence ?*

*A quoi vous attendez-vous ?*

**Témoignages des élèves n'ayant pas décidé d'y assister :**

**Mathieu :**

Connaissiez-vous Cédric Villani?

Avant cette année, j'en avais vaguement entendu parlé. Je savais que c'est un mathématicien français, qu'il met des broches en forme d'araignée et qu'il porte souvent un énorme noeud papillon rouge.

Maintenant je sais qui c'est grâce à Wikipedia!

Pourquoi avez-vous décidé d'assister ou non à la conférence?

Je n'ai pas souhaité assister à la conférence car j'ai peur que celle-ci m'embrouille l'esprit.

A quoi vous attendez-vous?

A un cours magistral!

**Ines :**

- Non je ne connais pas Cédric Villani

- Je n'ai pas choisi d'assister à la conférence .. j'aime bien en apprendre sur les maths mais la conférence ne me donnait pas trop envie

**Donya**

Non, je ne le connais pas et c'est l'une des grandes raisons pourquoi je n'ai donc pas voulu assister à la conférence, les horaires aussi, même si maintenant je pense que ça aurait été une bonne idée.

## Témoignages des élèves n'ayant pas décidé d'y assister :

### **Pierre :**

Connaissez-vous Cédric Villani?

Non, je ne connaissais pas ce mathématicien.

Pourquoi avez-vous décidé d'assister ou non à la conférence ?

Si vous nous avez proposé cette conférence, c'est que ça doit être intéressant...

A quoi vous attendez-vous ?

Je m'attends à une conférence concernant un problème mathématique, mais expliqué et résolu de façon simple, pour tout public, une séance de vulgarisation mathématique un peu comme pour le quart d'heure mathématique sur le problème de Monty-Hall.

### **Dragan :**

Concernant la conférence, je ne connais pas du tout cette personne et je me suis inscrit pour voir à quoi ressemble une conférence de mathématiques.

### **Victor :**

Connaissez - vous Cédric Villani?

Seulement dans les grandes lignes, détenteur de la médaille Fields et costume qui, soyons honnêtes, est plus que spécial sont les descriptions qui me viennent en tête ^^

Pourquoi avez vous décidé d'assister ou non à la conférence ?

Parce que je vous fais confiance ;-), et que pas mal de personne y vont et enfin parce que les maths c'est sympa

A quoi vous attendez - vous ?

Rien en particulier, j'attends juste.

### **Wassim :**

Connaissez - vous Cédric Villani?

Absolument pas.

Pourquoi avez vous décidé d'assister ou non à la conférence ?

Si je me souviens bien c'est une conférence qui concerne les maths , j'me suis dit que ça pourrait peut-être changer mon regard sur cette matière.

A quoi vous attendez - vous ?

Je ne sais pas du tout puisque je ne suis jamais allé à une conférence , ce sera la surprise.

### **Steven :**

j'ai moi-même rencontré Cédric Villani dans le cadre d'une sortie scolaire à l'une de ses conférences l'année dernière en 1S.

Et même si je ne suis pas un fan de mathématiques (au niveau de la pratique) je considère cette conférence comme une chance rare de s'enrichir intellectuellement, d'autant plus que le but de Mr. Villani est la vulgarisation de concept mathématiques très compliqué alors que moi j'ai déjà du mal à prouver correctement ce que j'avance (le DM4 en est la preuve).

### **Jeanne :**

Je ne connais pas particulièrement Cédric Villani, je sais juste qu'il a remporté la médaille Fields. Je viens à la conférence par curiosité mais je ne sais pas du tout à quoi m'attendre.

**Arno :**

- non je ne connais pas Cédric Villani
- je désire participer parce que ça fait toujours de la culture mathématique et que si vous nous le proposez c'est qu'il n'a pas l'habitude d'aborder ses sujets de manière qui puisse nous embrouiller.
- Je m'attends à une conférence, c'est à dire un exposé de 1h30 avec questions à la fin, dans un amphi d'au moins 150 places, avec des inconnus et peut être enregistré pour le site de l'université ou de l'institut auquel il appartient. Et vu que c'est une conférence grand publique, il y a des chances qu'il explique des principes et conclusion mathématique de manière ludique sans sortir les théorème et formules compliquées.

**Louise :**

Voici mes réponses aux questions:

Connaissez - vous Cédric Villani? oui j'ai déjà assisté à une des ses conférences l'année dernière, il y avait une page sur lui dans le livre de première S.

Pourquoi avez vous décidé d'assister ou non à la conférence ?

J'ai bien aimé la conférence de l'année dernière.

A quoi vous attendez - vous ?

A apprendre des choses sur la culture l'histoire des mathématiques.

**Maiween :**

- je ne connais pas Cédric Villani mais j'ai déjà entendu parlé de lui vaguement (l'année dernière une classe de 1ere à assisté à une de ses conférences)

- j'ai voulu assister à cette conférence car c'est la première à laquelle je participe, et je suis curieuse de voir comment et quel sujet sera étudié

- je m'attends à une grande salle avec un diaporama et Cédric Villani présentant le sujet de la conférence avec de temps en temps des interactions avec le public sous forme de débat peut être

**Ils témoignent APRES :**

Les élèves partagent leur sentiment après la conférence :

**Maiween :**

Mon avis à propos de la conférence est mitigé mais je suis satisfaite dans l'ensemble : j'ai beaucoup aimé la vulgarisation de la recherche de nombreux scientifiques et de la recherche en général car ça détruit les idées préconçues que l'on s'en fait. Par contre j'ai moins aimé le fait que ce soit général, voire trop vaste jusqu'à s'y perdre. Donc je regrette juste que la conférence ait été un peu moins ciblée que ce à quoi je m'attendais car je ne savais pas dans quelle direction partir et ça rend difficile de retenir une idée générale de la conférence. Mais dans l'ensemble j'ai bien aimé son éloquence et sa façon d'aborder les sujets pointus de manière simple et "sans prise de tête" afin de nous les communiquer le mieux possible.

### **Victor**

Je n'ai pas été très convaincu par la conférence de Cédric Vilani, je m'attendais plus à de la vulgarisation scientifique (même si on en a eu et du coup ce sont les parties que j'ai préféré) alors que l'on a eu plus un cours de méthodologie. Après je me suis pas ennuyé et la soirée dans la globalité était très sympa je ne regrette pas du tout.

Ce que j'ai retenu c'était surtout que les chercheurs m'étaient beaucoup l'accent sur la communication et l'entraide, ce que je ne pensais pas trop.

### **Sofiène**

Bonsoir, j'ai apprécié la conférence de maths. Je trouve que c'est une bonne expérience car je n'en avais jamais eu l'opportunité. J'ai bien aimé la forme de la conférence et le mathématicien car elle était intuitive et facile à comprendre grâce aux diapos. J'ai trouvé ça bien que la conférence soit accessible et compréhensible par tout le monde. Évidemment je n'ai pas compris toutes les références et les termes purement mathématiques mais je n'étais pas pour autant perdu et je comprenais certaines références comme lorsqu'il a abordé les nombres complexes.

Je ne me souviens pas de tous les thèmes abordés mais j'ai aimé les 7 grandes étapes de la démarche du mathématicien qui n'est pas si différente des méthodes de travail attendu dans le milieu scolaire. Et j'ai moi aussi trouvé la partie sur google intéressante.

En tout cas je ne regrette pas d'y être allé et pourquoi pas retourner dans des conférences similaires par curiosité.

### **Hercylia**

J'ai trouvé la conférence de math très intéressante. Avant tout parce que j'ai apprécié découvrir l'utilité des mathématiques (même avec le niveau que nous pratiquons au lycée) dans la vie courante. Notamment l'exemple de la marche aléatoire, vu en cours vendredi, qui a permis de mettre en place des sites comme google. Jamais je ne m'en serais douté ! Ensuite, toute la partie "pour faire naître une idée" m'a rappelé la démarche que j'avais eu en tant que "petite chercheuse" lors des TPE. C'était rassurant de voir qu'un mathématicien comme Villani a lui aussi eu des moments de doute



et de remise en question. Les mathématiciens ne sont donc pas des extraterrestres. Encore une fois, j'ai été choqué de découvrir le caractère interdisciplinaire des mathématiques pendant cette soirée, Villani a donné des références philosophie et même française (la disparition de George Perec). Cependant j'ai quelque fois été perdu lors de ses élocutions surtout lorsqu'il rajoutait de la physique et j'ai trouvé qu'il était quelque peu arrogant. Peu importe, j'ai trouvé que c'était une bonne expérience à vivre, c'était ma première conférence et peut-être, qui sait, pas ma dernière.

### **Amal**

J'ai bien apprécié la conférence car c'est la première fois que j'y vais. J'ai apprécié le fait que Cédric Villani ait parlé de choses accessibles à nous, et que ça n'ait pas été ciblé sur un seul sujet mais assez ouvert!

### **Adélie**

Merci pour l'organisation de cette conférence, qui a été très passionnante ! La métaphore qui m'a vraiment marqué, c'est celle du géant et des nains sur les épaules du géant. Les 7 points pour faire naître une idée, et l'évolution des idées à travers le temps. J'ai beaucoup aimé la coïncidence, avec la marche aléatoire...

**Christine**

Comme je vous l'ai dit après la sortie la conférence m'a intéresser au niveau des 7 ingrédients car ils m'ont permis de comprendre que tout travail abouti à quelque chose donc la persévérance puis la somme des entiers donne  $-1/12$  m'a surprise comme connaître certaine des référence dont on avait parler en maths ou d'autre matière m'a permis de mieux comprendre. Essayer de comprendre comment marche internet aussi était intéressant. Par contre il y a certain point où j'ai décrocher comme je ne comprenais pas l'utilité ou juste le sens.

**Dragan**

Concernant la conférence, j'ai bien aimé, parfois il y'avait des moments un peu ennuyant, mais dans sa globalité cette conference etait intéressante. J'ai retenu qu'il y'avait beaucoup d'ingrédients pour trouver des solutions, le mathématicien a parler de quelques éléments que je connaissait comme les complexes ou encore le nombre d'avogadro. Et j'ai appris de nouveau nom de chercheurs/mathématiciens comme M.Poincaré. Merci encore pour cette sortie