

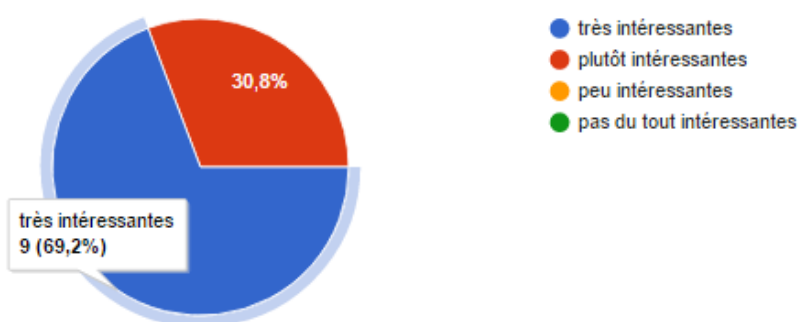
13 élèves sur 28 (dont 13 filles et 15 garçons) au total ont répondu au questionnaire à la fin du stage MathC2+ dont :

- 8 élèves en 1<sup>ère</sup> S
- 4 élèves en 2<sup>nde</sup>
- 14 élèves de 3<sup>ème</sup>
- 2 élèves de 4<sup>ème</sup>

Voici quelques éléments statistiques et qualitatifs intéressants (extraits de messages authentiques des élèves) qui sont ressortis de ce questionnaire :

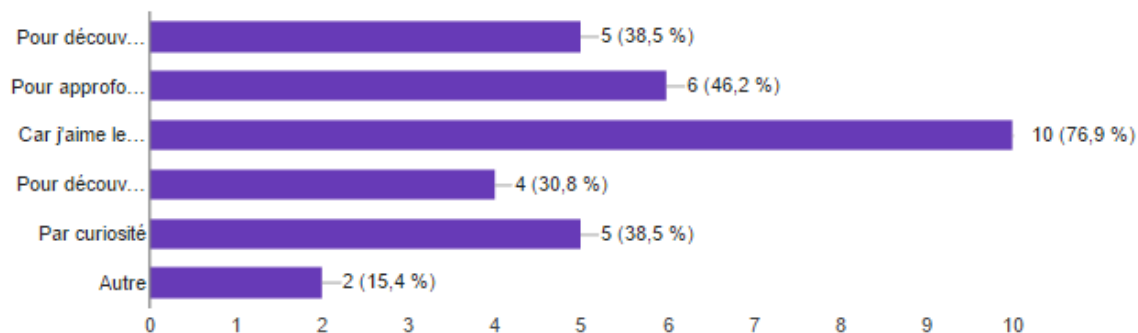
### Éléments statistiques

D'une façon générale, tu as trouvé les 2 journées de stage (13 réponses)

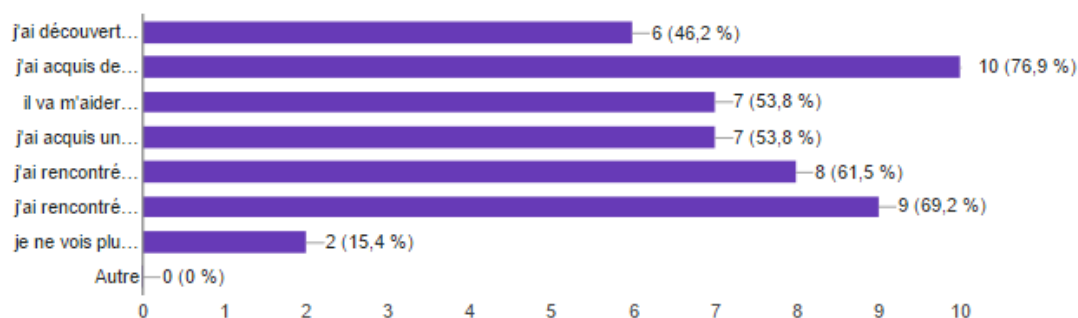


Pourquoi as-tu voulu faire ce stage? (plusieurs réponses possibles)

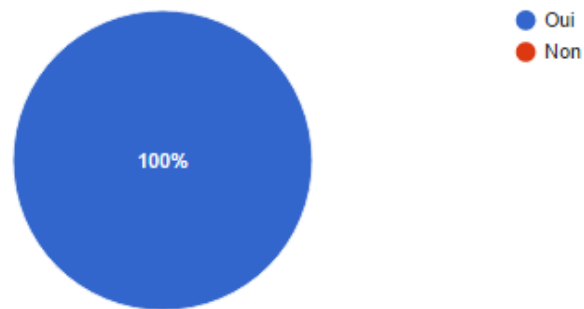
(13 réponses)



Qu'est-ce que ce stage t'a apporté? (plusieurs réponses possibles) (13 réponses)

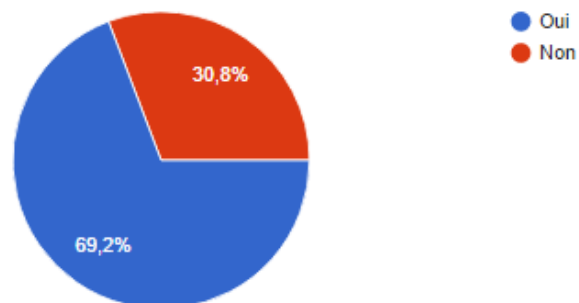


Est-ce que ce stage a répondu à tes attentes? (13 réponses)

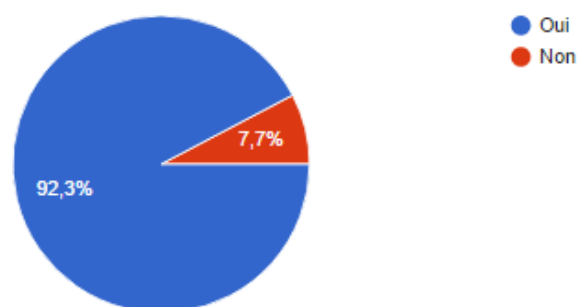


Cette semaine a-t-elle modifié ta vision des mathématiques? de la recherche et du métier de chercheur?

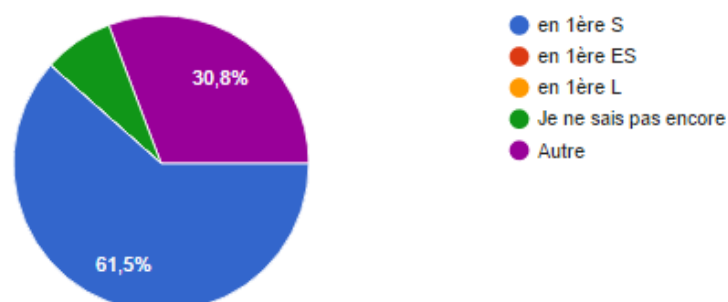
(13 réponses)



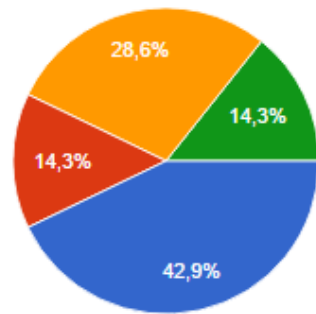
Comptes-tu poursuivre tes études dans une filière scientifique? (13 réponses)



Tu es en seconde ou au collège, tu comptes aller l'année prochaine (13 réponses)



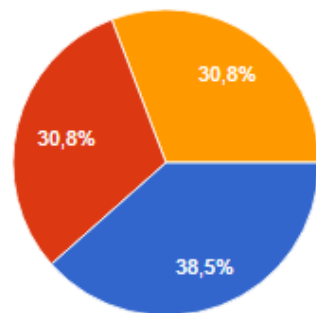
Tu es en 1ère, tu comptes aller l'année prochaine (13 réponses)



- en Terminale S spécialité Math
- en Terminale S spécialité ISN
- en Terminale S spécialité SVT
- en Terminale S spécialité Physique-Chimie
- Autre

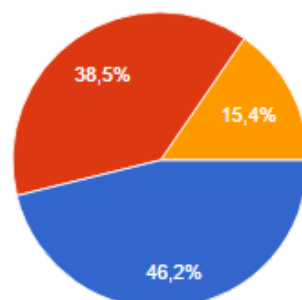
Est-ce que ce stage va t'influencer sur les études que tu comptes faire?

(13 réponses)



- Oui, totalement
- Oui, il confirme mes projets d'études scientifiques
- Non

Tu comptes poursuivre tes études: (13 réponses)



- à l'université, dans une filière scientifique
- en classe préparatoire (MPSI, PSCI, etc.)
- Autre

## Témoignages d'élèves (Éléments qualitatifs)

### Quel est le (ou les) moment(s) que tu as préféré dans ces deux jours de stage? Pourquoi?

La conférence d'astrophysique car je trouve sa fascinant

la conférence d'astrophysique car j'aime l'astronomie

Conférence d'astrophysique

la conférence en astrophysique

Le cours d'astrophysique était très mémorable. J'ai beaucoup apprécié ce cours, c'est en quelque sorte une ouverture d'esprit, un sujet où il y a beaucoup à voir, à découvrir, beaucoup d'hypothèses à émettre, un sujet dans lequel on est en évolution constante!

Le moment que j'ai préféré dans ces deux jours de stage étaient la conférence d'astrophysique qui était juste fabuleuse car vu que j'ai envie de faire astrophysique, il y a certaine chose que je n'ai pas compris et qu'il a réussi à nous l'expliquer avec des moments simples.

Le moment le plus intéressant a été, à mon goût, la conférence sur l'astrophysique de Laurent GAUTRET. Avoir participé à une conférence d'un docteur en cosmologie a été très enrichissant pour moi. C'est vraiment quelque chose de passionnant.

Les échanges avec les intervenants et les autres jeunes.

les moments de ces deux jours de stages qui m'ont plus je dirais que c'est le moment où j'ai pu, pour moi élève de 3eme qui ne connaissais pas ces points là en mathématiques, découvrir le théorème de Pick, les démonstrations en mathématiques, l'astronomie, ces sujet m'ont bien plus.

programmation car je n'en avais j'avais fait comme cela

Le meilleur moment de ce stage a été, pour moi, la conférence en astrophysique. La cosmologie, étant un domaine très riche et complexe, Monsieur GAUTRET a su aborder des sujets très intéressants autour de questions auxquelles nous faisons face au quotidien. De plus, cette conférence m'a permis de découvrir une autre vision de l'univers et des planètes.

La conférence du jeudi matin, elle était très intéressante.

Le cours sur la programmation car il m'a permis d'approfondir mes connaissances de programmation

### Comment vois-tu "les mathématiques" à présent? Est-ce qu'elles sont utiles pour toi à présent? Pourquoi? A quoi servent-elles?

Maintenant je vois les mathématiques comme quelque chose d'agréable elles sont plus utiles pour moi à présent

à présent je vois les maths de façon différente en particulier les jeux mathématiques.

J'ai toujours aime et trouve les maths intéressants

"Les mathématiques" sont (maintenant à mes yeux) essentiels à la vie de tous les jours, et pour l'évolution du monde, scientifiquement parlant. Elles peuvent être utiles pour des choses banales de la vie courante comme, connaître la distance d'un endroit, pour un déplacement quelconque, ou pour des chose plus intéressantes comme comprendre ce qui se passe dans l'univers... elles servent à plein d'autres choses. (tellement de choses que je ne peux pas tout les écrire)

Elles m'ont toujours semblé utiles ;) Elles servent à calculer, à ordonner différentes choses dans la vie ( les statistiques chez les médicaments, dans les jeux...) à calculer des distances, notre position dans le monde, c'est une "mesure" universelle afin de mieux comprendre le monde, qui permet d'ouvrir de nombreux secteurs de recherches.

Je vois que les mathématiques sont vastes, il y a pleins de sous matières et elles sont présentes dans la vie de tous les jours.

Elles ont toujours été utiles pour moi, surtout dans la vie de tous les jours. C'est aussi un autre angle de vue sous lequel on peut percevoir ce qui nous entoure.

Les mathématiques sont utiles pour moi car elle servent à être plus logique et peut être même, plus ouvert d'esprit.

je vois les mathématiques différemment certes, je ne pense pas que elles me seront de grandes aides pour mes études plus tard car je compte partir en Médecine, mais ce que j'ai pu voir dans ce stage m'aidera surement pour le lycée !

je vois que les mathématiques sont plus droles

Grâce à ce stage je vois les maths, non plus comme une matière, mais comme un outils, cet outils étant indispensable à certain domaine précis.

oui elles sont utiles, elles servent dans de nombreux domaines et notamment en recherche

Maintenant je trouve les maths utiles car on en trouve dans tous les domaines

## En quoi ce stage t'a-t-il aidé dans ton orientation?

A vraiment confirmé mes envies

Confirmation d'études scientifiques

La conférence d'astrophysique m'a apporté une énorme satisfaction

en me donnant une vision différente de celle que j'avais sur les métiers que j'ai pu découvrir.

Il m'a permis d'approfondir certains domaines que je n'avais pas approfondis, et au final il me fait hésiter pour mon orientation future, mais il a confirmé ce que je recherche comme métier ; je veux être dans la recherche, dans la découverte de l'humain et de l'univers!

Ce stage ne m'a fait que confirmer et me donner encore plus l'envie de me diriger vers l'astrophysique, c'était très instructif .

Mais ce stage-ci fut différent, il m'a permis de m'orienter vers un choix post-bac, choix auquel j'aurais mis encore beaucoup de temps avant d'avoir une idée.

Je ne vais pas dire que il m'a aidé car je connais depuis maintenant 2 ans ( c'est certes peu d'année mais c'est pour moi définitif ) que je veux partir en Médecine. On va dire que il m'a donné une approche différente des études de Mathématiques.

Je suis sûr d'aller en scientifique maintenant

Ce stage n'a malheureusement pas changé ma vocation de base, mais je n'hésiterai pas à en parler autour de moi !

Il m'a renseigné sur des options possibles que je ne connaissais pas.

Il m'a aidé à "préciser" mon orientation

## Qu'as-tu pensé des différents intervenants de ce stage? T'ont-ils suffisamment accompagné?

Ils étaient tous très gentils

personne très motivée / oui

Personnes très compétentes et intéressantes

Oui.

Les intervenants du stage étaient très sympathiques, ils nous ont bien renseignés et leur cours étaient intéressants ( nous étions aussi hors programme et ils nous expliquaient ce qui, souvent, les passionnait! )

Les intervenants de ce stage étaient à l'écoute des élèves, nous avons bien été entourés.

Oui, certains d'entre eux avaient une présence physique plus importante que d'autres, ce qui était nettement plus intéressant, mais globalement, tous ont été performants.

Les intervenants étaient passionnés et se rendaient toujours disponibles.

Les intervenants nous ont accompagnés super bien , toujours à nos écoutes , de nos nombreuses questions, on ne s'ennuyait pas vraiment, c'était de bons intervenants , petit plus pour M. GAUTRET et M. MOULLAN , j'espère si je refais le stage l'année prochaine ou même pour les prochains élèves , qu'ils auront ces deux intervenants là , leurs sujets étaient vraiment passionnants !

Ils sont très sympas et gentils et ils veillent à ce que l'on essaye de comprendre

Les intervenants ont tous été très clairs et accessibles, ils m'ont permis d'en apprendre beaucoup plus sur les études de mathématiques et sur les métiers en relation.

oui , totalement

Ils étaient à l'écoute des élèves et expliquaient bien leurs activités

## Qu'as-tu appris de nouveau ou de différent grâce à ce stage?

L'art des mathématiques

ma vision des études scientifiques

Les probabilités

J'ai pu connaître ce qu'est l'astrophysique, j'ai pu prendre connaissance du théorème de Pick...

J'entendais beaucoup parler de classes préparatoires, je vois un peu plus ce que c'est; j'ai vu différents domaines de recherches qui concernent les mathématiques, je ne pensais pas qu'elle était aussi présente, je pensais qu'elle l'était mais qu'on la qualifiait plutôt de physique ou autre dans certains domaines (astrophysique... ). A l'origine je voulais faire médecin, dans la neurologie (psychiatre) , je

m'étais fixée une idée car tout le monde nous demande ce que l'on voudra faire, mais l'astrophysique intéresserait énormément. Dans tout les cas j'aimerais faire un métier dans la recherche, dans la compréhension du monde; soit dans le petit, soit dans le grand.

J'ai appris plusieurs choses intéressantes qui nous font sortir du système scolaire.

Le codage a été principalement ce que j'ai découvert ainsi que l'atelier sur la démonstration.

L'importance des mathématiques dans notre quotidien.

j'ai appris la formule de pick, grand merci à M.MOULLAN, l'astronomie, merci à vous M.GAUTRET d'être intervenue, et les démonstrations avec M.GASPARI.

de nouvelles formules

chaque atelier m'ont permis de découvrir une nouvelle notion et un nouveau savoir. Je découvre que les mathématiques n'englobent pas seulement une matière mais se déclinent sous différentes formes pour exercer différentes fonctions.

De nombreuses choses en mathématiques et en physique.

l'astrophysiques

## As-tu des suggestions ou des idées pour les futurs stages mathC2+? Quels autres thématiques, sujets t'auraient intéressé?

Non

les thèmes choisis étaient intéressants

Plus mélanger les différents niveaux de classes, et le jeu vidéo, plus rentrer dans le codage

j'ai une petite idée pour les futurs stages mathC2+: faire plus de rencontres avec de grands scientifiques. Et avoir des réponses claires sur les voyages temporels m'auraient beaucoup intéressé.

Pas spécialement...

Pourquoi pas parler de la polytechnique ? soit en vidéoconférence, soit avec un intervenant, ça serait vraiment très intéressant.

-Les Fractals ? -Le travail sur le nombre d'or ou le nombre pi ? -Des théorèmes peu connus de tous ?  
La biologie.

je ne sais pas vraiment quoi proposer mais peut-être des fonctions (affines, linéaires, canonique, tangente...) ou de l'Algèbre (on ne parle pas beaucoup de ça, après je ne suis qu'au collège mais ça pourrait être passionnant qui sait) et peut-être un peu de programmation avec des logiciels de codages plus compliqués et des méthodes de codages aussi (utilisé Mbot; ne serait pas mal, je l'utilise depuis le début de ma 3ème et je le trouve simple mais passionnant).

non les sujets sont très bien

Un peu plus de travail de groupe et de réflexion autour d'un sujet. (exemple: un atelier où l'on doit, par la recherche collective, trouver la réponse à une problématique)

Non le stage était satisfaisant

Le domaine de l'infiniment petit

## As-tu d'autres remarques, commentaires, suggestions?

Non

le déjeuner offert a été apprécié

Continuer les stages

Les repas étaient très bien ;)

Je tiens à dire que le stage MathC2+ est un stage pas très connu (je n'en avais jamais entendu parler auparavant), il faut qu'il soit plus connu, il faudrait que les élèves connaissent ce stage qui est très intéressant. Il donne envie de faire des mathématiques et attirent les personnes qui n'aiment pas forcément les mathématiques. Ce stage était très fabuleux, et j'espère qu'il durera pour qu'un maximum d'élèves puissent en profiter. Merci pour ce stage.

C'est vraiment quelque chose d'intéressant que de participer à ce genre de stage de découverte autour des maths. Continuez ainsi, quant à moi je continuerai de propager "la bonne nouvelle" des mathématiques.

Merci à vous de nous avoir fait découvrir toutes ces choses qui nous seront utiles j'espère.

non