

Conseils TIPE

Hugo Carreaud

J'ai réalisé ce TIPE avec 2 camarades de classe. Le découpage du travail est indiqué dans la MCOT. J'ai obtenu 18,1/20, et les deux autres membres du groupe ont eu 16,6/20 et 7,1/20. Celui qui a eu cette dernière note était pourtant admissible à Ulm (et classé sur liste complémentaire) et a obtenu 14/20 à l'épreuve de TIPE des ENS. Je vais donc vous donner mes conseils pour mettre toutes les chances de votre côté à cette épreuve qui peut paraître aléatoire car elle juge en 15 minutes le travail d'une année.

Concernant mon travail, je n'ai pas scanné les annexes citées dans la présentation car je les avais écrites à la main. Si vous en avez besoin, n'hésitez pas à me les demander. Elles contiennent essentiellement les démonstrations des résultats présentés.

Lors du passage à l'oral, vous disposez d'exactly 15 minutes et pas une de plus. Je me suis fait arrêter lors de la dernière phrase de conclusion. Lors de la préparation, il faut vraiment maîtriser le timing à la perfection. Ici, j'étais arrivé à la dernière diapo donc cela n'a pas posé de soucis. Mon prof de 3/2 conseillait une quinzaine de diapos avec 1 minute par diapo. Ici il y en a plus car il y a beaucoup d'illustrations. Pensez également à numéroter les diapos. J'ai conservé les étapes du plan dans chaque diapo pour que le jury se repère plus facilement, et cela peut être bon de le faire.

Comme conseils classiques, rappelez vous de ne jamais lire une formule écrite, et ne surchargez pas la présentation. Typiquement, on ne présente que les résultats, les démos vont en annexe.

Le TIPE représente une année complète de travail, et il faut pouvoir mettre en avant cela sur un temps très court. Des amis qui ont fait un travail énorme ont obtenu des notes proches de 13, ce qui est très frustrant. Le jury ne cherche jamais à entrer dans une réflexion pour comprendre votre travail. Vous devez lui faciliter la tâche au maximum, et c'est là le point le plus important. Il faut également insister sur votre apport personnel. Cela doit guider votre présentation. Il est clair qu'un TIPE ne révolutionne pas la physique ou les maths, donc mettez en avant ce que vous avez pu apporter et apprendre, notamment vos difficultés et les solutions trouvées (ou non, et pourquoi). Il faut être dynamique et à l'aise à l'oral. Le jury passe 1 mois à écouter des élèves souvent ennuyeux avec des présentations monotones. Un oral dynamique pourra TRES TRES facilement vous démarquer même si votre travail est basique. C'est typiquement mon cas, avec un sujet courant. Ce dernier conseil est primordial pour absolument tous les oraux que vous passerez.

Pensez également à situer votre travail dans celui du groupe, sans quoi il n'aurait de sens. Si votre partie prend tout son sens sans celle des autres, alors votre travail n'est pas bien réparti. Ici, nous avons réalisé un schéma synoptique pour exposer la situation et les différents problèmes mis en jeu. Cela ouvre la porte à des questions du jury sur le travail des autres membres du groupe, et il faut également s'y préparer. Il peut être bénéfique de présenter votre TIPE à plusieurs personnes différentes, et voir quelles questions ils peuvent vous poser. Dans mon

cas, Omar m'a fait passer un oral blanc la veille du vrai ; il a pu me poser des questions très basiques auxquelles je ne m'étais pas préparé et qui peuvent vous mettre dans une très mauvaise situation.

Pour conclure, une fois votre travail achevé, gardez à l'esprit que tout se joue sur l'oral. C'est peut-être injuste vis-à-vis du travail effectué (ou non), mais à vous de le prendre en compte pour maximiser votre note et mettre toutes les chances de votre côté !