

Entretien sur les usages de chatGPT dans le monde académique

Romain, étudiant en Master 1 de Physique à l'ENS

Dounia : Ca enregistre c'est bon... Bon, avant de commencer, je vais t'expliquer rapidement de quoi il s'agit. L'idée, c'est de comprendre comment les étudiants utilisent ChatGPT dans leur quotidien : comment ils s'en servent, ce qu'ils en pensent, et comment ça influence leur façon d'apprendre ou de bosser. On va s'intéresser aux habitudes, aux compétences que ça développe (ou pas), à la manière dont ça aide à s'auto-évaluer et même aux effets sur le travail en groupe. Bref, on cherche à voir comment cet outil change les méthodes d'apprentissage. Il n'y a pas de bonne ou de mauvaise réponse, et tout restera anonyme. Du coup, est-ce que tu es d'accord pour que j'enregistre cet entretien ?"

Romain : Oui, tu m'en avais parlé, aucun souci !

Dounia : Ok, alors on commence directement. D'abord, je vais te laisser présenter ton parcours scolaire si tu veux bien.

Romain : Ouais alors je m'appelle Romain j'ai fait une une classe préparatoire grandes écoles au lycée Louis Legrand et j'ai pu être sélectionné pour entrer à l'École normale supérieure (ENS) de la Rue d'Ulm et depuis un an maintenant j'y suis un cursus de physique, donc c'est de la physique théorique assez générale qui reprend les concepts les plus généraux et ensuite c'est des cours à la carte. Moi je suis plutôt intéressé par la physique des particules et la mécanique quantique on va dire.

Dounia : Et tu es en Master 1 c'est ça ?

Romain : Exactement.

Dounia : Ok super, merci pour ta présentation ! Alors, pour commencer, comment tu décrirais ChatGPT, et plus largement, l'intelligence artificielle ?

Romain : définir chat GPT c'est assez compliqué mais je dirais que dans l'idée c'est un outil qui permet de communiquer avec Internet avant 2021 c'est d'une certaine manière Google mais de façon beaucoup plus proche de l'humain, c'est quelque chose qui

permet de d' accéder à des données à des informations de manière à ce que la machine comprenne vraiment ce qu'on a envie de faire... Et l'intelligence artificielle hm... en général je dirais que c'est un formidable outil et que ça va probablement être une énorme révolution dans les années à venir tout simplement parce que c'est pour la première fois quelque chose en fait qu'on peut apprendre aux machines à faire des choses c'est-à-dire qu'on a plus besoin de leur dire exactement tout ce qu'elles doivent faire maintenant on peut leur dire vaguement ce qu'elle doivent faire et elles peuvent le faire par elle-même.

Dounia : Ok c'est plutôt une vision qui semble "sympa", "optimiste"... Et quand tu entends "ChatGPT", c'est quoi les premières choses qui te viennent en tête ?"

Romain : quand je pense à chat GPT je pense directement au fait que ce soit un formidable outil pour communiquer avec Internet comme je l'ai dit avant et c'est vraiment une manière de simplifier l'accès à toutes les informations qui sont devant nous parce qu'on est aujourd'hui dans un monde où il y a énormément d'informations mais l'information elle peut être caché et difficile d'accès. Avec chatGPT, elle nous est donnée directement sous une forme simplifiée et rédigée. Tu dis que j'ai une vision "optimiste" mais ça me fait penser aussi à l'impact écologique que ça peut avoir directement parce chatGPT en fait c'est des énormes serveurs avec des gros calculateurs qui sont capables de renvoyer des des réponses extrêmement rapidement mais il consomme énormément d'énergie et bon bientôt il va... il faudra mieux aller voir ailleurs et chercher des solutions alternatives parce que vu l'engouement pour ça, dans quelques années ça va être une des principales causes de réchauffement climatique par exemple ou de destruction de l'environnement... On peut penser à DeepSeek aujourd'hui par exemple qui fait ça un peu mieux déjà.

Dounia : J'suis assez d'accord avec toi et c'est trop bien que t'aies conscience de l'impact environnemental que l'IA peut avoir ! Et du coup, comment t'as découvert chatGPT et c'était quand ?

Romain : chatGPT moi je l'ai découvert au moment de l'engouement on va dire hm... C'est-à-dire vers novembre 2023 par là ; quand il y a eu cette... En fait chatGPT 3 quand le GPT-3 est sorti c'est là que je me suis mis dessus. Avant j'avais des notions, quelques notions de machine learning et de la manière dont c'était fabriqué et toutes ces choses mais en réalité ouais le moment d'utilisation c'est quand il y a eu une interface facile d'utilisation sur le site d'OpenAI.

Dounia : Ok ! Et à quelle fréquence t'utilises chatGPT ?

Romain : Pour l'école ?

Dounia : oui soit dans le cadre scolaire ou alors dans ton quotidien en général.

Romain : Alors, dans le cadre de mes études j'utilise chatGPT très régulièrement on peut même dire quotidiennement c'est-à-dire qu'en fait et à chaque fois que je vais avoir un doute sur quelque chose que je vais avoir une envie de reformuler quelque chose ou d'aller plus loin sur un domaine ou d'essayer de comprendre un phénomène ou quelque chose qu'on m'a expliqué en cours qui était un petit peu vague pour moi ou alors que j'ai pas bien retranscrit je vais l'utiliser directement.

J'utilise même chatGPT dans mon quotidien : pour des questions personnelles. J'imagine que beaucoup de gens font ça aussi partir du moment où on a une machine qui est capable de nous répondre facilement c'est extrêmement utile de poser des questions par exemple administrative ou même d'ordre général sur comment faire certaines choses. C'est ce qui est intéressant c'est que sur une recherche Google en fait, la manière dont on a utilisé avant, on avait des recherches qu'on connaissait par cœur, on savait où trouver l'information et c'est ça qu'on apprenait avec Google : c'est où trouver l'information ; avec chat GPT on n'a plus besoin de savoir faire ça, on a plus besoin de savoir où trouver la formation, chat GPT le fait pour nous donc c'est formidable.

Dounia : Ok donc on peut dire que c'est un appui pour toi. Et sinon... De façon générale, toi et la technologie, ça se passe comment ? J'imagine que tu dirais que t'es assez à l'aise avec, ou je me trompe ? Et dans ta filière, est-ce que vous utilisez souvent des logiciels ou des outils spécifiques ?"

Romain : Alors dans mon cas c'est assez intéressant parce que j'adore les nouvelles technologies personnellement mais en soi dans ma filière - donc dans la physique - on demande pas spécifiquement d'utiliser chatGPT ou un logiciel quelconque c'est surtout de l'apprentissage "brut" de l'apprentissage très théorique on va pas rentrer non plus dans les détails mais c'est quelque chose qui va être de l'ordre de papier crayon.

Dounia : Ok je vois ! Donc tu n'utilises pas trop chatGPT pour des activités spécifiques à ton école mais plutôt comme n'importe quel étudiant, c'est ça ? Ou alors tu l'utilises pour d'autres travaux ?...

Romain : En réalité j'utilise pas nécessairement beaucoup dans le cadre de mes études pour par exemple rendre des devoirs maison des choses comme ça parce que la plupart du temps c'est vraiment des travaux qu'il faut faire on va dire... c'est calculatoire ou bien ça ça permet de comprendre un phénomène en profondeur en fait si on fait avec chat GPT il y a aucun intérêt à faire l'exercice donc en vrai bon parfois oui

effectivement il y a des fois où on est bloqué sur un exercice c'est un peu long bon si on demande à chatGPT il va trouver une astuce rapide et hop où il va parler de quelque chose que j'en avais juste oublié dans le cours mais c'est pas c'est pas vraiment l'idée. Par contre, oui effectivement pour la recherche d'information et en particulier pour le parcours recherche qu'on peut avoir ici c'est vraiment très pratique je veux dire en fait les données sont pas mises à jour depuis 2021 sur chatGPT mais quand même dès qu'on a le moindre problème sur un concept qu'on ne comprend pas en particulier en physique c'est vraiment très très pratique de pouvoir avoir une description simple du problème et de pouvoir aller voir les sources assez facilement.

Dounia : Et du coup, est-ce que t'as utilisé ChatGPT pour tes études récemment ? Si oui, je veux bien que tu me donnes un exemple concret stp.

Romain : Je peux te donner un exemple : bon je faisais un calcul pour un exercice et il y avait une formule que j'avais complètement oublié qui s'appelle au passage la formule de Faà di Bruno bref et j'ai complètement oublié ce que c'était il y avait plus aucun moyen de m'en souvenir donc j'ai demandé à chatGPT à ce moment-là ça va assez vite très rapidement un moment dans la réponse il y a écrit la formule de Faà di Bruno et boum c'est parti je me rappelle.

Dounia : Ah oui, je vois ! Maintenant, si on regarde tes sessions ChatGPT – le screen que tu m'avais envoyé – tu peux me dire un peu dans quel contexte tu l'as utilisé ? C'était pour un travail précis, un moment de stress, ou juste par curiosité ?

Romain : Moi j'ai deux types de session, la plupart du temps c'est des sessions pour un travail et où des sessions pour des choses personnelles vraiment et en réalité je me ramène souvent à des sessions que j'ai déjà utilisé quand j'ai un problème qui est similaire par exemple comme je te disais pour la formule bah j'ai une session qui va être un peu plus mathématique plus orienté formule donc je sais que en retournant dans cette session là pas la réponse elle va être plus adaptée elle va être plus plus simple pour chatGPT à comprendre parce que il a déjà tout un tas de textes au-dessus ou je lui pose plein de questions sur des choses des formules et et des maths... En dehors de ça, je vais pas l'utiliser dans un moment de stress pas vraiment, je sais plutôt me recadrer, me reconcentrer. En fait, l'utilisation de chatGPT dans un moment de stress pour moi c'est vraiment encore plus stressant.

Dounia : Ok et du coup, est-ce que les réponses que ChatGPT t'a données au moment de tes recherches de formules ou autre t'ont aidés ? Ça correspondait à ce que tu cherchais ou pas vraiment ? Et pourquoi ?

Romain : Alors ça c'est vraiment la question très intéressante de chatGPT : est-ce que les réponses correspondent à nos attentes ou pas ? La plupart du temps elles vont répondre à nos attentes et ça c'est clair chatGPT parle très bien il est capable de nous répondre très bien mais moi personnellement parfois la forme de la réponse est très bien mais le fond est pas là.

La dernière fois par exemple j'ai un exemple très simple je savais qui avait fait l'expérience, en l'occurrence c'était quelque chose d'ailleurs, sur le machine learning, une expérience avec des boîtes d'allumettes et je savais que c'était Donnie Richie et que c'était pas la personne que chatGPT me disait que c'était, donc je lui ai dit : "en fait c'est pas cette personne là c'est cette personne là" et là chatGPT réponds tout simplement: "ah désolé effectivement c'est ça" et c'est là où en fait on voit que la forme de la réponse elle est toujours bonne donc elle va toujours nous satisfaire mais ça va être très difficile, en particulier dans certains domaines pointus, d'avoir une réponse qui est dans le fond juste. Donc parfois non, chatGPT ne répond pas toujours à mes attentes mais si je redemande si je pousse un peu, si je vais un peu plus loin bah il y a aucun problème chatGPT va, la plupart du temps, répondre à mes attentes.

Dounia : Tu pourrais dire que ChatGPT a modifié ta façon de travailler ?

Romain : Donc dans mon cas personnel ça a vraiment permis de simplifier l'accès à l'information c'est-à-dire que je ne passe plus des heures à chercher une information qui est là je sais qu'elle est là je demande à chat GPT et ça va beaucoup plus vite. En fait sur certains points ça me permet aussi d'avoir des prompts que je connais qui permettent d'avoir la réponse que je recherche donc c'est un petit peu "viciieux" sur les bords parce que ça empêche de se rappeler de certaines informations parce qu'on sait où trouver l'information et on sait où trouver très facilement. Mais en pratique oui ça me permet de d'aller beaucoup plus vite pour accéder à l'information c'est comme ça que je l'utilise comme ça que je le vois, j'ai plus besoin de passer des heures à aller chercher la moindre information sur sur quoi que ce soit on se rend pas compte à quel point ça prenait du temps d'aller les chercher sur google, d'aller trouver sur des pages Internet l'information que l'on recherchait alors qu'avec chatGPT, c'est c'est très rapide.

Dounia : Oui c'est clair ! Donc pour toi, ChatGPT t'aide principalement à gagner du temps ? Ou tu t'en sers aussi pour améliorer la qualité de ton travail, ou autre chose ?

Romain : Comme je disais avant oui pour moi c'est vraiment gagner du temps ChatGPT ça améliore pas nécessairement la qualité de mon travail ou peut-être un peu dans la manière de rédiger parce que parfois il y a effectivement des tournures de phrases oui qui sont mieux rédigés par chat GPT mais j'utilise vraiment comme une suggestion

parce que je connais quelques personnes qui l'utilisent abondamment pour écrire et c'est pas... C'est pas vraiment quelque chose qui est recommandable. En fait c'est pour une simple bonne raison : on apprend rien en faisant ça, rien du tout donc non, non je l'utilise vraiment pour gagner du temps la plupart du temps et puis pour avoir des idées parfois de la manière dont on écrit parce qu'effectivement je suis pas... Enfin je suis pas un écrivain et donc parfois c'est vrai que ça permet d'aider pour l'écriture.

Dounia : Oui c'est vrai que parfois ça ne permet pas d'apprendre... Et le fait d'utiliser ChatGPT, tu dirais que ça a pu impacter ton rapport au temps de travail ?

Romain : Donc dans mon cas j'ai jamais eu de gros problèmes ou de rapport très difficile avec le travail disons que j'aime plutôt ça et que c'est une manière pour moi de m'exprimer un peu. Avec l'arrivée de chatGPT ça a permis de simplifier beaucoup de processus qui font mon travail donc en fait j'allais dire ça n'a pas changé grand-chose par rapport à mon rapport au travail mais ça a permis de beaucoup simplifier.

Dounia : Et du coup, tu dirais que ChatGPT a un impact sur la façon dont tu organises ton travail ? Est-ce que ça t'aide à mieux gérer ton temps ou au contraire, ça te fait procrastiner parfois ?

Romain : Moi je suis très certainement une très mauvaise personne à qui il faut poser cette question parce que l'organisation de mon planning de travail c'est quelque chose qui est quasi inexistant : j'ai toutes les informations en tête, j'ai pas nécessairement besoin d'avoir une organisation claire de mon travail je sais ce que je dois faire, quand je dois le faire et donc du coup, il y a pas vraiment d'utilisation de chatGPT pour organiser mon travail après on peut dire que effectivement étant donné que ça accélère beaucoup la manière dont je travaille bah je vais avoir tendance à passer plus de temps à chercher des informations par curiosité pure, parce que je sais que j'ai le temps de trouver les informations, que j'ai eu un gain de temps à trouver les informations pour faire le vrai travail donc j'ai plus de temps pour ma curiosité disons.

Dounia : C'est vrai que parfois on peut se perdre sur ChatGPT juste pour lui poser des questions "par curiosité" ! Et est-ce qu'il t'est déjà arrivé de "galérer" avec ChatGPT ? Genre des moments où ça ne répondait pas comme tu voulais, où ça t'a frustré ? Si oui, c'était quoi le souci ?

Romain : Alors oui c'est arrivé je sais qu'au début de chatGPT c'était très simple d'avoir des références par exemple concernant des publications de la littérature scientifique mais aujourd'hui c'est beaucoup plus difficile parce que il y a eu beaucoup de limitation de chatGPT. Je pense que pour c'est pour la confidentialité ou parce que il y a

des choses que chatGPT ne peut plus dire et c'est assez frustrant de demander de la littérature et de tomber sur des choses qui sont pas nécessairement claires ou précises, ça c'est vraiment quelque chose qui me frustre un peu... Il y a aussi la frustration de pas pouvoir générer plus de trois images par jour ça c'est c'est anecdotique mais c'est assez marrant parce que ça donne envie d'aller acheter "chatGPT plus" mais bon, en tant qu'étudiant dépensé 20 € par mois c'est assez compliqué donc on va pas le faire mais dans l'idée oui ça c'est ce genre de choses assez frustrante. chat GPT est en constante évolution en réalité parce que il est constamment mis à jour vis-à-vis de politique d'éthique on va dire et ça change la manière dont il va pouvoir répondre à certaines choses.

En fait il y a des moments aussi où chatGPT n'arrivait pas à comprendre certains des prompts ou certaines des questions que je posais en particulier quand c'est sur des domaines et des questions pointues mais il y a eu cette nouvelle mise à jour qui s'appelle "reason" ("*raisonner*") que j'utilise et qui permet de demander à chat GPT de réfléchir « un peu plus pour donner une réponse plus proche encore de la question et ça c'est vraiment très très performant.

Dounia : Oui j'utilise aussi le mode "raisonner" c'est top. Et est-ce que t'as l'impression que ChatGPT t'aide vraiment à mieux comprendre ce que vous voyez en cours ? Ou c'est plus un outil pratique sans forcément changer ta compréhension des sujets ?

Romain : Je réponds enfin oui à cette question parce que en fait les cours vont très vite et parfois il y a des notions qui sont disons "importantes" mais que le professeur survole en général parce que pour lui ça fait longtemps qu'il travaille avec donc c'est pas quelque chose sur lequel il va passer beaucoup de temps dessus. Donc pour un étudiant, c'est formidable de se dire "bon là ça j'ai pas compris du tout plutôt que d'aller demander au professeur qui lui a d'autres choses à faire très probablement, je peux demander à chatGPT et avoir une réponse rapide".

Je peux te donner un exemple concret : j'aimerais travailler plus tard dans la physique des particules et en fait dedans il y a énormément de mots dans la littérature qui sont très difficiles à comprendre ou quoi donc on peut parler un petit peu en cours mais la manière dont c'est présenté c'est très abstrait et ça n'a aucun rapport concret avec l'utilisation qui en est faite aujourd'hui dans la recherche et pour autant on demande de lire la littérature et de la comprendre et d'aller plus loin dans la recherche à ce niveau-là donc un exemple concret c'est par exemple qu'est-ce que ça veut dire la "multiplicité" dans les collisions d'ions lourds et qu'est-ce que ça veut dire "minimum bias". Autant de questions survolées en cours auxquelles chatGPT peut répondre parfaitement.

Dounia : Ok ça t'aide vraiment pour comprendre alors. Et du coup, tu dirais que ChatGPT joue un rôle sur ton stress quand t'as des deadlines ? Est-ce que ça t'aide à gérer la pression ou au contraire, ça peut parfois ajouter du stress ?

Romain : En fait c'est assez intéressant comme question parce que ça change rien en fait au stress lié aux exams et aux échéances académiques parce que chatGPT pour moi c'est surtout un outil pour travailler personnellement à la maison je vais dire. J'ai pas vraiment de stress. Mais en fait avec l'effet d'accélérer l'accès à l'information ça pousse toujours à vouloir en connaître plus et à vouloir aller plus loin, à vouloir en faire plus pour l'examen et parfois même à se perdre par pure curiosité dans les questions ou même de penser qu'on a une connaissance claire de quelque chose alors qu'en fait on a été divagué très loin avec chatGPT donc en fait ça augmente pas vraiment le stress qu'on peut avoir mais par contre ça peut augmenter drastiquement le niveau de procrastination associé à la révision des examens ou bien à tous types d'échéance académiques.

Dounia : Ok, et sinon, quand tu utilises ChatGPT, tu trouves que les réponses sont de bonne qualité ? Est-ce que tu les trouves fiables ou tu ressens le besoin de toujours vérifier derrière ?

Romain : En règle générale les réponses sont plutôt fiables et en particulier quand ça concerne des questions qui sont simples on va dire sur des domaines assez courant par exemple si je demande quelque chose vis-à-vis d'un événement historique il va y avoir une description qui est assez claire vis-à-vis de ce qui est connu par contre dès qu'on va un peu plus dans le détail si on demande une démonstration de mathématiques ou des calculs ou des choses de physique ou des choses un petit peu plus poussées d'un point de vue technique parfois chatGPT a beaucoup de mal à donner une réponse fiable concernant la qualité des réponses comme je disais avant la forme des réponses est toujours très bonne et même parfois des doubles réponses de la part de chatGPT qui demande à choisir entre deux réponses qui montrent qu'il y a une politique d'améliorer les réponses constamment ce qui est formidable. Mais sur le fond... Effectivement en règle générale les réponses sont pas si fiables que ça il faut pas s'y fier directement comme ça on sait très bien il y a plein d'exemples où chatGPT donne une mauvaise réponse et ensuite si on lui dit que la réponse est mauvaise il s'auto corrige.

Une autre manière que j'ai un peu expérimenté pour avoir des réponses plus fiables c'est de mettre chatGPT dans un contexte, d'avoir des prompts très clairs par exemple dire "je suis un patient dans un truc et toi tu es tel spécialiste dans tel domaine tu dois dire ça et ça tu es dans tel contexte" là chatGPT peut donner une réponse extrêmement précise.

Dounia : Et quand tu utilises ChatGPT, est-ce que t'as des réflexes pour vérifier ce qu'il te dit ? Tu complètes avec d'autres sources, tu recroises les infos, ou tu prends ce qu'il te donne tel quel ?

Romain : J'utilise une stratégie qui est assez simple en réalité c'est la prévention c'est-à-dire que je vais pas aller poser des questions très compliquées et très critiques à chatGPT et copier directement ce qui va me dire donc si par exemple j'ai besoin de savoir ou de connaître une information sur quelque chose qui est très pointu et que c'est très critique pour mon travail par exemple ou pour mon cours par exemple ben je me dis que je vais aller recouper les sources c'est ça la stratégie finalement c'est pas vraiment de compléter ou critiquer les informations par chatGPT c'est d'utiliser chatGPT tel qu'il est c'est-à-dire un outil rien de plus.

Dounia : Oui c'est sur. Et pour ce qui est de ta façon d'interagir avec ChatGPT, comment tu t'y prends ? Tu penses que t'es plutôt bon pour formuler tes questions ou tes demandes, ou tu as parfois du mal à trouver les bons mots ?

Romain : En général c'est très formel, je suis ni bon ni mauvais, je demande simplement la question parfois juste un mot je suis pas nécessairement quelqu'un qui va discuter avec l'intelligence artificielle. Je l'utilise vraiment beaucoup plus comme un moteur de recherche comme Google on va dire je pose la question parfois d'une certaine manière ou d'une certaine autre parce que je sais que la qualité du prompt a un impact sur la réponse comme je l'ai dit avant, j'ai un peu expérimenté avec cette manière de mettre chatGPT dans un contexte mais en dehors de ça non la plupart du temps je lui demande simplement "est-ce que tu connais telle formule est-ce que tu peux m'éclairer sur tel sujet est-ce que tu peux me dire quel est le sens de cette phrase" ce genre de chose.

Dounia : Et après avoir lu les réponses de ChatGPT, est-ce t'as déjà modifié ta façon de travailler ou ta manière d'aborder un sujet ?

Romain : Alors oui ça m'est arrivé de modifier ma méthode de travail avec chatGPT particulièrement quand je l'utilise pour du code bon je fais pas ça beaucoup mais ça peut arriver et effectivement à ce moment-là bon parfois on a plus du tout envie de réfléchir beaucoup à la manière dont on va faire le code quoi on va demander à chatGPT et ensuite on va faire les corrections vis-à-vis de ce qu'on veut si, ça fait pas exactement ce qu'on veut donc en gros ça a complètement changé ma manière de travailler à ce niveau-là parce que je demande d'abord à chat GPT ça me donne une vague idée de ce que je dois faire et ensuite ou même parfois une idée précise de ce que je dois faire et ensuite j'adapte en fonction alors qu'avant ma manière de travailler

était plutôt genre “ben je vais tenter quelque chose et je vais voir où ça crash là où ça crash je vais je vais aller faire des recherches”.

Dounia : Oui pour le code c'est génial ! Est-ce que t'as déjà eu des moments où ChatGPT t'a poussé à voir les choses sous un autre angle ou à être plus critique dans ta réflexion ?

Romain : Totalement donc en fait on voit beaucoup de choses passer sur les réseaux sociaux en particulier qui moi personnellement me touche parce que j'aime beaucoup la physique j'aime beaucoup la vulgarisation en physique et je trouve que beaucoup de personnes sont parfois un peu à côté de la plaque dans ce qu'ils disent sur la vulgarisation et il m'est arrivé d'avoir des discussions avec des gens comme ça sur des sujets qui peuvent être très pointus et sur lesquels j'ai pas forcément non plus toutes les connaissances que je pense avoir et du coup je demande à chat GPT parfois des questions sur quelque chose dont je suis à peu près certain et j'obtiens une réponse complètement différente parce que en réalité bah je savais pas du tout et ce qui est bien avec chatGPT c'est que ça peut parfois aussi donner des réponses qui sont pas ce qu'on attendait mais qui sont tout de même juste parce que ça nous force du coup à aller chercher sur internet si c'est comme ça pour de vrai ou si chatGPT s'est trompé peut-être. Cette manière de vérifier ce que chatGPT dit en recoupant les informations sur des choses très précises en fait ça permet de découvrir parfois de nouvelles choses et en particulier sur des domaines sur dans lesquels on était vraiment très sûr de soi.

Dounia : Ok donc pour toi, ChatGPT te file un coup de main là où tu ne le trouvais pas ailleurs ? Genre, dans la rapidité des réponses ou la disponibilité : le fait que c'est dispo tout le temps, ça te change des autres ressources que tu utilises ?

Romain : Oui littéralement ça devient un assistant quand on l'utilise quotidiennement c'est un outil extrêmement puissant dans le sens où... Enfin comme je le disais avant il y a cette manière d'avoir des réponses aux questions ou d'avoir les prompts en tête c'est à dire que maintenant je sais aussi ce qu'il faut demander à chatGPT et comment le demander pour obtenir une réponse que j'ai déjà obtenu dans le passé qui est très certainement dans une de mes sessions mais j'ai pas vraiment envie d'aller regarder et du coup c'est vraiment quelque chose qui va être extrêmement pratique c'est comme si on avait quelqu'un qui savait tout juste à côté de nous le seul truc c'est que on n'est pas certain qu'il nous disent tout le temps la vérité mais au moins il sait tout.

Dounia : Et tu penses que ChatGPT te donne un petit plus par rapport aux autres étudiants ? Si oui, comment ça se traduit pour toi ?

Romain : Ben pas vraiment parce que les autres étudiants aussi utilisent chatGPT. Si on était dans un contexte où je pouvais utiliser chatGPT et que les autres non, effectivement j'aurais un énorme avantage parce que j'aurais un accès plus rapide aux informations en vrai ce serait plutôt une question de rapidité c'est-à-dire que je pourrais emmagasiner plus d'informations plus vite parce que le moindre petit souci, petit problème que je peux avoir dans un cours où je comprends pas tel ou tel ou telle chose bah j'ai qu'à demander à chatGPT et j'ai la réponse assez vite alors qu'eux vont devoir aller faire des recherches particulières sur Wikipédia ou sur une autre plateforme, ils vont devoir recouper des sources et tout et puis finalement trouver une information qui est peut-être celle qui voulait mais pas exactement la forme dont il voulait alors que moi je peux avoir une discussion avec chatGPT et cette discussion me permet de reformuler, de demander à être plus précis d'avoir des choses de plus en plus proche de ce que j'ai demandé ou de ce que je veux savoir.

Dans un contexte où tout le monde a déjà chatGPT ça peut rester un avantage de l'avoir si on sait très bien l'utiliser encore une fois si on est capable d'avoir des prompts qui sont très propres on peut très certainement avoir des informations plus rapidement ou plus fiables que les autres.

Dounia : Ok ! Et est-ce que tu dirais que tu ressens parfois une sorte de dépendance à ChatGPT pour certaines tâches ? Que tu as du mal à bosser sans l'utiliser pour t'aider ?

Romain : Une dépendance c'est un mot un peu fort je pense pas que ce soit une dépendance c'est juste une utilisation on n'est pas dépendant de l'utilisation de Google pourtant c'est extrêmement pratique c'est la même chose ici c'est-à-dire que effectivement je pourrais faire toutes les tâches que je peux faire maintenant avec un moteur de recherche classique mais voilà c'est comme avoir un annuaire devant une bibliothèque c'est très pratique pour trouver un livre ici c'est la même chose ça fait gagner énormément de temps donc en tout cas moi je le vois de cette manière là et donc c'est pas une dépendance je peux le faire sans et d'ailleurs on continue à le faire sans parce que parfois chatGPT ça va être des réponses superficielles sur des choses. ChatGPT a une taille finie de prompt et donc du coup il peut pas avoir des réponses qui font des livres.

Dounia : Et pour un rendu ou un projet, tu trouves que ChatGPT t'aide vraiment à réduire le stress ? Est-ce que ça te permet de te sentir plus serein ou pas vraiment ?

Romain : Assez paradoxalement ça n'a pas d'impact sur le fait d'augmenter le stress mais par contre ça a un impact sur le fait de diminuer le stress un peu parce que ça permet de se dire qu'on a toujours un outil et qu'on va trouver l'information ; d'une manière ou d'une autre on va la trouver cette information qu'on recherche et donc par

rapport au rendu d'un projet ou d'un examen même c'est très reposant, on se dit qu'il y a pas de souci on va pouvoir trouver ce qu'on veut et même demander à chatGPT de le formuler d'une manière ou d'une autre voilà le seul truc qui reste identique tout le temps c'est que... Enfin dans mon cadre on doit apprendre à faire quelque chose donc il faut s'exercer, il faut faire la chose il faut pas demander à chatGPT systématiquement sinon en fait on apprend rien.

Dounia : Ok ça me fait revenir un peu sur ma question précédente, mais du coup t'as jamais eu l'impression de devenir un peu dépendant de ChatGPT ? Genre, tu te dis pas parfois que tu t'en sers un peu trop ?

Romain : Je te le disais, je trouve que le mot dépendance est vraiment très fort parce que ça n'a rien d'obligatoire pour moi je peux faire ça sans aucun problème c'est la même chose de dire pour moi qu'on est dépendant à nos smartphones, non on peut faire sans mais c'est beaucoup plus pratique pour un million de choses. Disons que je ne vais pas voir chatGPT ou aller sur Chat GPT parce que je m'ennuie par exemple ou parce que j'ai envie d'avoir un shot de quelque chose "d'adrénaline" ou "d'endorphines" ou je sais pas quoi c'est vraiment pour le travail c'est vraiment relié à des questions que je peux avoir en règle générale mais c'est un rapport à la machine qui va être dans l'expectative je recherche des informations : le point c'est rechercher des informations c'est pas du tout pour discuter avec un ami par exemple ou pour échanger avec un psychologue ou quoi. Je sais qu'il y a des gens qui l'utilisent de cette manière là mais dans mon cas, c'est pas comme ça du tout.

Dounia : Et pour toi, utiliser ChatGPT pour des travaux universitaires, ça te paraît ok ? Tu trouves que c'est toujours légitime ou parfois tu te poses des questions sur l'éthique de l'utiliser ?

Romain : Alors je vais peut-être être à contre-courant mais j'estime que l'utilisation de chatGPT est légitime et nécessaire dans le sens où si l'intelligence artificielle c'est quelque chose qui va de plus en plus entrer dans nos vies de la même manière que l'utilisation des réseaux sociaux l'a été ou de la même manière que l'utilisation d'un ordinateur a été à une certaine époque il faut s'y mettre il faut le faire et c'est pas une question de savoir si on triche avec chatGPT ou non, la question c'est de savoir comment est-ce que on utilise chatGPT dans le cadre universitaire afin de pouvoir l'utiliser au mieux dans le cadre du travail plus tard. C'est un nouvel outil qui est pas prêt de disparaître, qui est en plein essor donc dans 10 ans 20 ans le travail ce sera avec de l'intelligence artificielle ce sera avec des outils d'intelligence artificielle partout donc dire que ça c'est légitime ou non d'utiliser le chatGPT c'est comme se demander s'il est légitime d'utiliser une calculatrice ou non quand on doit faire des calculs numériques ou

s'il est légitimes d'utiliser un ordinateur quand on doit faire du traitement de texte ou non c'est la même chose.

Dounia : Alors là, je suis tellement d'accord avec ton propos ! Et ça pose pas de problème vis à vis des profs ? Ils savent que tu utilises ChatGPT ? Et si oui, comment ils réagissent à ça ? Ça les dérange, ou ils trouvent ça plutôt utile ?

Romain : Alors ils sont bien sûr au courant que tout le monde utilise chatGPT parce que c'est vraiment quelque chose qui est très commun effectivement si on rend un devoir qui est entièrement écrit par chatGPT et que ça se voit, c'est vraiment pas bien ils vont pas du tout apprécier mais l'utilisation générale de chatGPT pour permettre d'aller plus vite dans la recherche d'information et tout ce sont pas des choses qui nous sont interdites bien au contraire je sais qu'il y a quand même quelques professeurs qui restent réticents face à l'émergence de l'intelligence artificielle Mais à mon avis ça reste quand même une réaction qui est de l'ordre de "c'était mieux avant" parce que ces professeurs là ont profité de l'avènement de l'informatique par rapport à ce que c'était de faire la recherche dans des livres par exemple ou faire du traitement texte sur des machines à écrire donc c'est la même chose il y a pas trop à se poser de questions à ce niveau-là de mon point de vue personnel : j'utiliserai chatGPT et je continuerai à l'utiliser tant que ça m'apporte quelque chose, peu importe la manière dont c'est perçu.

Dounia : Et niveau éthique, comment tu te sens par rapport à l'utilisation de ChatGPT ? Par exemple, tu fais attention à citer quand tu l'utilises ou à reformuler ce qu'il te dit, ou ça t'arrive de t'en servir comme ça sans trop te poser de questions ?

Romain : Hm... j'estime que c'est de l'ordre de la production musicale chatGPT ce serait une boîte à rythme, ce serait un logiciel de musique assistée par ordinateur quelque chose qui contient un accès facile à de l'information ou à de la mise en place d'information ou à la manière de reformuler et en réalité aujourd'hui on écoute énormément de musique partout qui est fabriqué de cette manière là c'est à dire qu'il va y avoir des rythmes qui sont empruntés à des boîtes à rythmes, des manières de chanter qui sont faites par des logiciels ou des choses comme ça donc pour moi c'est la même chose l'utilisation de chatGPT c'est un outil comme un autre : un synthétiseur qui permet d'avoir des réponses faciles, des phrases toutes faites des choses qui permettent d'aller plus vite ou de fournir un résultat qui est meilleur. C'est qu'on oublie souvent de le dire mais le résultat qu'on obtient à la fin, il est plus qualitatif. Et en fait au même titre que c'est pas copier quelqu'un que d'utiliser le même son de piano bah pour moi c'est la même chose d'utiliser chatGPT pour un devoir. En reformulant simplement les comptes pour être adapté à ce qu'on fait. La copie complète c'est un problème effectivement. Mais si tu copies chatGPT complètement c'est que soit tu es très en retard pour rendre le devoir et que tu as envie de quand même de rendre

quelque chose soit que tu as pas compris à quoi ça servait d'être à l'école et que tu perds ton temps.

Alors effectivement il y a un problème d'éthique sur ChatGPT notamment vis-à-vis de ce que l'IA est capable de dire ou non et le fait qu'elle soit capable de voler des informations vis-à-vis de papier ou de publication ou littérature sans trop citer les sources et effectivement ça c'est un problème mais c'est pas un problème qui est de l'utilisateur de chatGPT, techniquement c'est un problème de chatGPT en lui-même qui est pas capable de citer ses sources. Il faudrait que chatGPT soit constamment en train de citer ses sources ce qui à mon avis d'un point de vue technique est compliqué à faire...

Dounia : "Est-ce que tu ressens parfois une sorte de tension entre le fait que ChatGPT te fasse gagner du temps et ton apprentissage personnel ? Tu vois ce que je veux dire, genre, est-ce que ça t'empêche d'apprendre à fond ou ça te permet justement de mieux te concentrer sur d'autres choses ?

Romain : Ouais comme je l'ai mentionné avant, je vais avoir des problèmes vis-à-vis de la procrastination c'est-à-dire que il y a des sujets qui vont m'intéresser et chatGPT va mentionner quelque chose dans sa réponse qui peut être longue et ça m'intéresse j'ai envie d'aller dans cette direction là. Pour moi, c'est très facile de poser une question sur un détail que chatGPT à donner et ainsi de suite et ainsi de suite jusqu'à se perdre un peu dans les détails de ce qui est dit de ce qui est pas dit de quelle question poser initialement ce qu'on était venu chercher et ça augmente la complexité des notions vis-à-vis de la manière dont on les abordent. Je te donne un exemple bête, si je parle d'un chat bah il va me dire "les chats sont des animaux qui ont des poils et 4 pattes" je vais demander "ah d'accord est-ce que c'est assez courant chez les animaux d'avoir quatre pattes ?", il va me répondre "oui, sauf chez certains animaux qui sont tel ou telle manière" et je vais répondre "ah est-ce que tu peux me donner un exemple" et en fait ça va être une discussion qui peut me faire perdre énormément de temps et me faire perdre le fil de la pensée et voilà mais c'est pas très gênant en soit, puis je le fais pas systématiquement... Et encore moins sur les chats !

Dounia : Qu'ils sont passionnants ces chats ! Et pour revenir à tes projets, est-ce que ChatGPT t'aide à comprendre rapidement ce qu'on attend de toi, à rendre les consignes plus claires par exemple, je sais pas ?

Romain : Ça c'est vraiment je pense l'une des meilleures utilisations de chat GPT pour moi c'est ça c'est que parfois il y a un énoncé avec une notion qui me passe au-dessus de la tête des fois, je ne comprends pas ce qu'on me demande j'ai pas vraiment envie d'aller poser la question au professeur ou ce genre de choses du coup chatGPT je lui

demande quel est le sens de cette phrase et ça devient plus clair tout de suite il y a une explication et souvent ça m'aide d'avoir disons chatGPT pour reformuler quelque chose que je comprends pas nécessairement mais souvent c'est des détails sur la manière dont on attend que les choses soient faites ou sur des des tournures de phrases.

Dounia : Tout à l'heure, tu disais que tu ne te servais pas de chatGPT pour tout à l'école, est-ce que c'est parce que tu penses que l'utilisation de ChatGPT est ok pour certains types de travaux académiques, mais pas pour d'autres ? Si oui, pourquoi, qu'est-ce qui ferait qu'un travail serait plus adapté à ChatGPT qu'un autre ?

Romain : En fait je dirais que c'est tout à fait ok d'utiliser chatGPT la plupart du temps sauf quand il va s'agir de texte qui vont être publiés donc si on fait de la recherche et qu'on publie un article scientifique si la moitié du texte est écrit par chatGPT ou bien [Nom incompréhensible] par exemple, qui est un assistant fait pour la recherche qu'on peut trouver sur Overleaf par exemple ben ça peut poser d'énormes problèmes parce que encore une fois chatGPT ne cite pas ses sources il répond à une question donc il nous en apprend sur un sujet mais si on veut écrire directement quelque chose dans un papier, ça doit être cité, ça doit être correctement référencé. ChatGPT ne donne pas ça ou alors il faut lui demander et puis on n'est pas vraiment sûr de la citation. Donc oui, je dirais que dans un papier publié ça reste problématique d'utiliser chatGPT ; disons que c'est comme si pour reprendre l'image avec la musique c'est comme si ça reste gênant d'utiliser la musique de quelqu'un d'autre ou d'utiliser le son de quelqu'un d'autre dans un album qui va être publié et qui va être vendu en gros c'est ça l'idée là. Ça s'arrête d'être problématique par contre si c'est pour faire de la musique dans son coin ou pour apprendre des choses ou pour faire ça entre amis j'en sais rien c'est bien pour juste augmenter ses connaissances c'est tout à fait OK.

Dounia : Ok ! Et selon toi, dans quelles situations c'est ok d'utiliser ChatGPT et dans lesquelles tu penses que ce serait pas vraiment acceptable ?

Romain : La distinction dans mon travail est assez simple c'est quand le travail en lui-même c'est la production de quelque chose et cette production est faite par chatGPT alors c'est absolument pas légitime mais à partir du moment où chatGPT est simplement utilisé comme un moteur de recherche bien plus avancé qui permet d'aller plus vite pour moi tout est acceptable.

Dounia : Oui ok, donc tu ne dirais pas que t'as déjà ressenti un genre de dilemme moral en utilisant ChatGPT pour travailler ? Ou alors tu t'es déjà posé la question 'est-ce que c'est ok de l'utiliser pour ça' ? Je sais pas si la question est claire..

Romain : Si si, j'ai compris ! Alors le dilemme moral il est pas vraiment très profond mais j'ai déjà ressenti ça quand on avait un travail à effectuer il fallait faire de l'interpolation en une dimension et c'est pas forcément très facile à écrire ou très facile à comprendre donc j'ai demandé à chatGPT d'écrire le code il se trouve que bah c'est le code qui a été utilisé à la fin parce que ce code marche très bien et puis il y a pas de il y a pas trop de questions donc là j'ai eu un dilemme de me dire bon c'est quand même tendu que je connaisse pas trop comment on doit faire ça et que j'ai dû demander à chatGPT de le faire mais bon en dehors de ça non pas vraiment de dilemme moral.

Dounia : Et tu as quand même rendu ce travail avec le code de chatGPT ?

Romain : Oui je l'ai rendu comme ça, je n'avais plus vraiment de temps et le résultat était correct.

Dounia : Et tu penses quoi du futur de ChatGPT ? Tu penses que des outils comme ça vont changer la façon dont on apprend dans les années à venir ? Comment tu vois ça évoluer ?

Romain : Effectivement chatGPT va avoir un énorme impact sur la manière dont on va apprendre dans le futur c'est certain, de la même manière que les ordinateurs ont pu l'avoir ou Internet a pu l'avoir en simplifiant l'accès à l'information généralisée comme ça. En fait on rend trivial le fait de connaître une notion ou non c'est-à-dire qu'on va oublier ce que c'est que de connaître en arrivant à un examen ça sert à rien de connaître puisque de toute façon il y a chatGPT et on y a accès facilement. De la même manière que ça sert à rien d'être extrêmement bon en calcul mental ou d'avoir des tables de logarithme dans des bouquins quand on a une calculatrice. La calculatrice c'est comme chatGPT, ça a changé le rapport à l'apprentissage parce qu'on est plus obligé de faire des tâches répétitives et insupportables par nous-même. Et pourtant, ça a pas empêché de continuer à faire des mathématiques ça a juste permis d'aller plus loin.

Donc pour moi ça va être la même chose avec chatGPT et ça va complètement transformer l'apprentissage mais on va aussi en demander beaucoup plus aux étudiants c'est-à-dire que maintenant avec un tel accès à l'information bah il va pas être aberrant de demander un énorme corpus de dossier et de documents sur des domaines divers et variés, sur un sujet très complexe parce qu'on sait que l'outil de chatGPT va être va être là. Mais par contre, on va arrêter de demander des trucs classiques, genre une présentation basique sur un auteur. On va vouloir savoir comment cet auteur se connecte à un phénomène global, par exemple je sais pas. Donc oui, on va être beaucoup plus exigeant avec les étudiants, mais c'est pas forcément une mauvaise chose. Ça nous pousse à utiliser les outils au maximum quoi.

Pour reformuler de manière plus concise on va dire que si on considère l'apprentissage actuel, effectivement chatGPT ça rend énormément de choses trivial mais que cet apprentissage va s'adapter en demandant toujours plus par rapport à la manière dont on est capable d'accéder à l'information. J pense que ça ça va créer de nouvelles personnes qui apprennent différemment, qui à mon avis vont être des gens qui connaissent beaucoup de choses mais pas en profondeur ce qui est un autre rapport à la connaissance. C'est pas mieux ou pire que d'être un spécialiste, c'est juste un autre rapport à la connaissance. C'est un peu comme quand on a perdu l'obligation d'écrire à la main ou de savoir faire de la calligraphie : avant on faisait tout ça à la plume, maintenant on tape sur un clavier, voire on dicte directement à nos ordinateurs. Ça change la manière d'écrire, mais ça empêche pas de s'exprimer. Et avec ChatGPT, c'est pareil, ça va juste changer la manière dont on s'exprime. Tu peux rendre un devoir qui est complètement bien fait et très bien écrit, propre à être publié, et pour autant ne pas parler comme ça dans la vie de tous les jours et ça permet d'avoir une distinction entre les deux c'est ça qui va se passer et c'est pas grave en soit ce n'est pas parce qu'on est plus capable de s'exprimer de manière très concrète et complète parce que la plupart du temps c'est chatGPT qui fait nos tournures que ça nous empêche de penser c'est pas grave, tant que tu sais toujours réfléchir par toi-même et que ton cerveau reste actif. Quand chatGPT pensera à nos places peut-être que là il y aura un problème peut-être qu'on aura besoin d'avoir un retour à la pensée propre mais en dehors de ça je pense que ça va juste améliorer ou changer notre rapport à l'apprentissage de façon importante mais pas mauvaise.

Dounia : Ok ça se voit que tu as déjà réfléchi à tout ça et que tu as ton avis dessus. Est-ce qu'il y a d'autres trucs que tu aimerais ajouter sur ChatGPT et comment ça a changé ta façon d'étudier ? Des aspects qu'on n'a pas encore abordés ?

Romain : Alors pas exactement sur la manière d'étudier mais sur le profilage c'est quelque chose qui est assez discret mais chatGPT n'a pas un business plan qui est clair et pourtant c'est gratuit et ça reste quand même des gens qui collectent des informations extrêmement précises sur tout donc si jamais ces informations venaient à être utilisés et je parle même dans le cadre académique pour le coup ça peut être très difficile de justifier une question ou un prompt. Je sais pas, imagine qu'un jour quelqu'un ait accès à ça, un employeur ou un chercheur qui serait intéressé par ton profil. Si jamais il y a des autorisations pour accéder à ton compte ChatGPT, on pourrait voir tout ce que t'as fait avec. Et ça, ça peut être très gênant pour certains, je pense. Du coup faut pas oublier que quand on étudie sur Chat GPT on lui fournit aussi toutes les informations sur nous-mêmes donc voilà.

Dounia : C'est vrai qu'on a pas abordé la questions de la collecte de data mais ça pourrait être une entretien à part entière tellement il y a des choses à dire dessus ! Mais c'est top d'en avoir conscience. Et pour clore un peu tout ça, si tu devais proposer des améliorations pour intégrer ChatGPT de manière plus efficace dans le cadre académique, ce serait quoi ?

- Avez-vous des suggestions pour améliorer l'intégration de ChatGPT dans le cadre académique ?

Romain : Pour moi, l'utilisation de chatGPT dans le cadre académique peut être grandement amélioré en produisant un modèle dédié autrement dit une intelligence artificielle qui implicitement contiendrait la totalité des contraintes liées à l'éthique, au plagiat, à la citation des sources, et tout ce qui est nécessaire dans le cadre académique. Ça existe déjà, il y a des choses qui sont utilisées pour écrire, pour aider à rédiger de la littérature scientifique, qui sont des outils dédiés donc qui évite au maximum les problèmes d'éthique, les problèmes de plagiat, les problèmes de pas citer les sources et compagnie. Donc c'est pareil pour nous et ça ça devrait être adapté par chatGPT. Ça [ChatGPT] reste le médecin généraliste : il donne des réponses claires, mais souvent pas assez précises, surtout pour des sujets très pointus comme ceux qu'on trouve en école/fac. C'est pour ça qu'il faut des outils encore plus dédiés je sais pas un "chatGPT académique" de la même manière qu'il y a eu un Google Scholar. Quand on tape sur Google des choses qui sont de l'ordre de la recherche c'est très difficile parfois de trouver une source alors que sur Google Scholar c'est très rapide et c'est parce que c'est fait pour ça et c'est la même chose : il va y avoir des outils de d'intelligence artificielle comme chatGPT, des modèles de langage qui vont sortir et qui vont être adaptés à l'Académie sans aucun souci. Donc de mon point de vue personnel "comment améliorer chatGPT?" je pense pas que chatGPT a besoin d'être amélioré outre mesure je pense qu'il y a simplement besoin d'avoir des des modèles dédiés.

Dounia : Ah oui c'est une super idée, il faudrait créer un "chatGPT académique" ! Bon et bien je crois qu'on a fini ! Merci beaucoup d'avoir pris le temps de répondre à toutes mes questions, c'était vraiment intéressant d'avoir ton point de vue ! Je te remercie pour ta dispo et pour ta sincérité, c'est top !