Questions diverses issues de la conférence du 30eme anniversaire de 51 Peg b à l'OHP – 7 octobre 2025

Catégorie	Exemples de questions associées
🪐 **Caractéristiques physiques des exoplanètes**	Quelle est la taille et la température de surface de cette exoplanète ? La planète 51 Peg b est-elle rocheuse ou gazeuse ? Quelle est la température sur 51Peg B ? Pouvons-nous décrire 51PegB ? Pourquoi certaines planètes sont gazeuses et d'autres telluriques ? Comment ces exoplanètes se sont créées ? Combien de temps un système solaire met à se créer ?
🌌 **Localisation, distances et systèmes planétaires**	Quelle est l'exoplanète la plus proche de notre système solaire ? A quelle distance se situe l'exoplanète la plus éloignée de la Terre ? Combien y a-t-il de planètes dans le système solaire de 51PegB ? Est-ce qu'on a trouvé des systèmes planétaires avec deux ou trois étoiles ? Peut-on avoir des planètes sans étoile ? Existe-t-il ou peut-il exister un système solaire avec une seule planète ? Quelle est la distance entre 51peg B et son étoile ?
🔭 **Méthodes et instruments d'observation**	Est-ce aussi grâce aux longueurs d'ondes que vous différenciez planètes telluriques des planètes gazeuses ? Qu'est-ce qu'un spectrographe ? Peut-on obtenir des images précises des exoplanètes ? Est-ce qu'on aura dans le futur de plus grands télescopes ? Quels sont les apports du James Webb ? ELT permettra-t-il de détecter des traces de vie ? Un observatoire sur la Lune serait-il intéressant ? Que peut-on observer avec un télescope de chez nous ?
🌠 **Vie extraterrestre et habitabilité**	Est-ce qu'il y a de la vie sur les exoplanètes ? Peut-on vivre sur les exoplanètes ? Comment sélectionner les planètes qui peuvent potentiellement fabriquer de la vie ? Les traces de vie ont-elles été confirmées ? L'eau liquide est-elle forcément à la base de la vie ? Est-ce qu'avec les nouveaux télescopes, nous pourrions savoir s'il y a de la vie ? Que feraient les scientifiques s'ils trouvent une forme de vie ? Les satellites du système solaire sont-ils porteurs de vie ?
🚀 **Exploration et technologies spatiales**	Peut-on envisager de rejoindre une exoplanète avec une sonde ? Combien de temps faudrait-il ? Est-ce qu'un robot a déjà été envoyé sur une exoplanète ? Comment explore-t-on les nouvelles planètes découvertes ? Est-ce qu'on va aller dans l'espace pour observer des exoplanètes ?
🪩 **Nomenclature et identification des exoplanètes**	Comment on choisit le nom d'une exoplanète ? Pourquoi la planète 51Peg B s'appelle-t-elle ainsi ? Y a-t-il un nom pour le système dans lequel se trouve 51peg B ? Est-ce qu'on leur donne des noms ? Comment ?

Questions diverses issues de la conférence du 30eme anniversaire de 51 Peg b à l'OHP – 7 octobre 2025

📊 **Découverte, statistiques et recherche scientifique**	A ce jour, combien a-t-on répertorié d'exoplanètes ? Combien de personnes travaillent à la découverte des exoplanètes ? Après combien d'années de recherche avez-vous découvert cette exoplanète ? On visualise 3 familles d'exoplanètes sur le dernier graphe : est-ce dû aux méthodes de détection ?
🌌 **Cosmologie et phénomènes astrophysiques généraux**	Que devient une étoile qui disparait ? Est-ce qu'un trou noir peut aspirer une exoplanète ? Pourquoi les planètes gazeuses sont-elles gazeuses ? Comment le Soleil est apparu ? Vous avez parlé d'observation de l'Univers froid, qu'en est-il de l'Univers chaud ? Est-ce que des planètes de la masse du Soleil peuvent orbiter autour d'une étoile supermassive ? Est-ce que le réchauffement climatique est un problème pour l'astronomie ?
🪄 **Objets spécifiques**	Quelle est la plus connue des exoplanètes ? Quelle est votre avis sur l'existence de la planète neuf au-delà de Neptune ? Une planète géante chaude peut-elle rentrer en collision avec son étoile ? Peut-on détecter des exoplanètes grâce à leurs aurores polaires ? Peut-on détecter les lunes des exoplanètes ?