...et Alice Tao se souvint du futur

Extrait du Chapitre 5 : *La découverte d'Alice Tao*

...Elle ferma les yeux, prit une longue inspiration et s'élança de déséquilibre en déséquilibre jusqu'au microphone. Elle sentit une douleur intense dans le haut du dos, comme une aiguille d'acupuncture violemment plantée entre les deux omoplates. Quand elle se retourna, elle découvrit tous ces visages inexpressifs qui la regardaient en silence. Parmi eux, deux yeux brillaient comme deux perles luminescentes au fond de la salle, c'était Jacob Zabel qui la regardait fixement. Elle devait se pencher en avant pour parler dans le microphone et n'avait aucune idée du volume que l'on pouvait entendre au fond de la salle. Ne sachant pas si on l'entendait, elle courba le dos, ce qui lui était très inconfortable. Après avoir remercié les organisateurs de l'avoir invitée, elle reprit les paroles de Nick Scott en début de conférence. En tant que représentant du comité scientifique organisateur, Nick Scott avait demandé aux orateurs de se refréner face à la tentation de raconter l'ensemble de leurs travaux et de mettre l'accent sur les nouveaux résultats. Dans le feu de l'action, Alice était un être passionné. Elle avait oublié ses réserves et s'était lancée dans un exposé brillant où elle commença par relater ses derniers travaux sur l'histoire des galaxies. Puis, elle glissa son image, comme si elle s'inscrivait en parfaite continuité avec le reste. Lorsqu'elle apparut à l'écran, on put entendre le silence dans la salle… Le professeur Zabel s'était levé de son siège, lui qui était resté impassible pendant toute la conférence. Elle crut qu'il allait parler et cela lui coupa la parole. Quand elle reprit ses esprits, elle suivit le plan qu'elle avait mis au point pendant toute la nuit. Elle se présenta comme une simple observatrice confrontée à une

image du ciel qu'elle n'était pas capable de comprendre. Puis, elle proposa son interprétation. Finalement, son exposé s'inscrivait parfaitement bien dans la session de Bernhardt, car elle avait peut-être trouvé la clé de la morphogenèse des galaxies dans l'Univers. Si les galaxies avaient la forme qu'elles avaient, c'était parce qu'elles avaient été créées dans le mouvement, projetées d'un point dans le vide. L'Univers résultait d'une violence extrême insoupçonnée. D'où venait cette force ? Les modèles ne permettaient pas de l'expliquer. Fallait-il revoir les observations ou les théories ? Si d'autres systèmes comme celui-ci étaient découverts, peut-être sertait-on amené à changer de paradigme, dit-elle, avant d'ajouter qu'elle avait déjà découvert d'autres cas.

Après qu'elle eut exposé son énigme au grand jour, Alice se sentit vidée d'une part d'elle-même, comme si elle s'était déshabillée publiquement… Fait exceptionnel, Bernhardt n'avait pas regardé sa montre ! Il n'avait même pas remarqué qu'Alice avait dépassé son temps de parole. Quand il se tourna vers le public pour lancer la traditionnelle discussion, aucun son ne sortit de sa bouche. Alice était inquiète comme si elle venait d'ouvrir la porte d'une maison hantée d'où un spectre pouvait surgir du vide à tout moment. On entendit quelqu'un applaudir : c'était Zabel. Il était debout et arborait un large sourire. En l'espace de trois secondes, l'ensemble de l'auditoire applaudissait à l'unisson. Quand Bernhardt reprit ses esprits, ce fut pour demander au public d'arrêter les applaudissements. Il venait de s'apercevoir que le temps était largement dépassé. Il n'eut pas besoin d'annoncer la séance de questions, des mains étaient déjà levées dans la salle. Ce fut Nick Scott en personne qui ouvrit la discussion.

– J'ai trouvé la première partie de votre intervention concernant l'histoire de la formation d'étoiles dans l'Univers

très intéressante, et j'aurais une question à vous poser à son sujet.
Il n'avait pas fait référence à la découverte d'Alice, comme s'il avait volontairement choisi de l'ignorer. Elle était profondément déçue, mais d'autres mains s'étaient levées. Ce fut au tour de Ned Burger, le grand spécialiste de l'étude des quasars, de parler.
– Il y a dix ans, nous avons découvert des galaxies qui présentaient des propriétés incompréhensibles, similaires à ce que vous venez de présenter. Nous avons abandonné nos investigations car les théoriciens nous ont convaincus de chercher dans une autre direction. Aucune théorie ne pouvait expliquer ce que nous avions trouvé, mais nous avons abandonné car nous n'étions plus sûrs de rien. Peut-être s'agissait-il d'artefacts liés à nos observations. Suggérez-vous que nous reprenions tout depuis le début, abandonnant la voie que nous suivons depuis plus de dix ans maintenant ?
– Il m'est difficile de répondre à cette question. La théorie actuelle est peut-être simplement incomplète ou bien faut-il en adopter une autre ? Je n'ai aucune certitude sur le sujet, mais puisque vous me demandez mon opinion, je dirais que oui, il est possible qu'il nous faille tout reprendre depuis le début si nous voulons comprendre nos observations.
Trois autres scientifiques interrogèrent Alice, mais aucun ne souligna le caractère exceptionnel de sa découverte. Elle pensait produire un raz de marée, elle avait réfléchi pendant des jours avant de se décider à parler et maintenant qu'elle avait délivré son message, tout se passait comme si elle n'avait rien dit d'extraordinaire. Elle n'avait pas prévu cela. Elle aurait préféré la violence, l'agressivité à cette réaction molle de la part de ses collègues. Lorsqu'elle reprit sa place à côté de Jim, Alice se tourna vers lui et lui glissa dans le coin de l'oreille.

– Qu'en penses-tu ?
– Très intéressant. La somme d'observations que tu as présentées est considérable et véritablement impressionnante…
Puis, après quelques secondes de réflexion, il se pencha de nouveau vers elle, ajoutant :
– Ça ne veut pas dire que j'achète ton explication…
Une minute plus tard, il se tourna vers elle pour conclure :
– Cependant, je ne vois pas d'autre solution…
La session d'exposés du matin venait de se terminer et Alice ne savait pas quoi penser des quelques questions qui lui avaient été posées. Avait-elle réussi à convaincre son auditoire ou pensait-on qu'elle divaguait ? Elle sentit alors une main posée sur son épaule.
– Mademoiselle Tao ? Mon nom est Jacob Zabel, auriez-vous quelques minutes à m'accorder ?
– Oui… Bien entendu…
Quand Alice se retourna vers son interlocuteur, elle découvrit avec surprise qu'il s'agissait du professeur à la barbe grisonnante dont elle avait parlé avec Jim.
– J'ai beaucoup apprécié votre exposé. Vous avez eu beaucoup de courage pour dire cela.
- Dire quoi exactement ?
- Remettre en question nos certitudes.
- Écoutez, je ne sais pas s'il faut accorder une grande importance à ce que je viens de dire…
- Je comprends votre nervosité, mademoiselle, vous êtes déçue par l'absence de réaction de vos collègues. Dites-vous bien qu'elle ne signifie rien du tout. Croyez-vous qu'un singe s'extasierait devant un tableau de Van Gogh ?

Alice était interloquée par la comparaison extrême de son interlocuteur.

– Nous sommes tous des primates face aux mystères de
– l'Univers !, ajouta Zabel, sur un ton de confidence. Mais aujourd'hui, je crois avoir entendu la voix d'un être humain véritable dans cette salle et je voulais vous en féliciter.
– Ce système reste une énigme pour moi, mais demain, nous découvrirons peut-être un élément qui démontrera qu'il n'avait rien de bien spécial. Il est encore trop tôt pour en tirer des conclusions.
– Il est toujours trop tôt pour tirer des conclusions inattendues, surtout si celles-ci ne sont pas du goût de la majorité d'entre nous, mademoiselle. Moi je pense que votre idée mérite vraiment qu'on s'y intéresse.

Jacob Zabel saisit le coude gauche d'Alice et l'entraîna à l'écart de l'assistance. Ils étaient entrés dans une petite salle attenante à l'amphithéâtre où se déroulait la conférence au lieu de se rendre vers le lieu plus ouvert où se tenait la pause-café. Zabel regardait sur les côtés comme s'il se méfiait d'avoir été suivi. L'homme était définitivement étrange pensait Alice.

– Avez-vous remarqué quelque chose d'anormal depuis que vous avez fait votre découverte ?

Alice ne comprenait visiblement pas le sens de la question, alors Zabel continua.

– Des maux de tête ? Des individus inconnus dans les environs de votre institut ?
– Professeur Zabel, je ne comprends pas le sens de vos questions.

L'homme eut soudain l'air de reprendre son aspect normal et retrouva le sourire qu'il avait eu quand il était venu à sa rencontre.

– Cela n'a pas d'importance. Saviez-vous qu'une idée semblable à la vôtre avait déjà été proposée dans les années soixante ?
– Non, je n'en savais rien. Je suis désolée de n'avoir pas su cela avant de parler. Il aurait fallu que je cite ces travaux. Y avez-vous participé ?
– Non, je n'y ai pas participé, mais il est normal que vous n'en ayez pas eu connaissance, rassurez-vous. Nous vivons dans un monde dominé par ceux qui ont le plus de moyens financiers pour mettre leurs résultats en avant et construire de nouveaux satellites. Cette idée avait été émise par une équipe de chercheurs arméniens, dirigée par le professeur Ambartsoumian. À l'époque, certains théoriciens avaient même suggéré de remettre en question le Big Bang, à partir de ce genre d'observations. Si de la matière pouvait sortir d'un point et donner naissance à des galaxies, et cela en différents endroits de l'Univers, il n'était plus nécessaire de faire appel à une explosion initiale, à un Big Bang.
– Ce n'est pas du tout ce que j'ai voulu dire !, se renia Alice qui s'inquiétait que quelqu'un n'ait entendu leur conversation.
Était-ce pour lui annoncer de telles paroles taboues que Zabel l'avait entraînée à l'écart des autres scientifiques, s'interrogeait-elle.
– Rassurez-vous, mademoiselle, je n'ai pas dit cela, d'ailleurs je suis moi-même un défenseur de la théorie du Big Bang.
– Vous faites référence à la théorie de la création continue, n'est-ce pas ?
– Oui, c'est bien cela.
– J'en ai déjà entendu parler, bien sûr, mais je ne connaissais
pas les travaux du professeur Ambartsoumian. Je ne souhaite pas surinterpréter mes résultats et revenir

quarante ans en arrière pour reprendre un débat qui a fini par la victoire des partisans du Big Bang, dont je suis aussi personnellement convaincue. Je suis juste une observatrice qui cherche à comprendre ce qu'elle a devant les yeux. Cette galaxie est-elle unique ? Je n'en sais rien…

– Aucun phénomène physique ne se produit une seule fois dans l'Univers, vous le savez bien. Si ce que vous dites est exact, cela pourrait impliquer un profond bouleversement de notre compréhension du monde dans lequel nous vivons… Pour tout vous avouer, je me suis ennuyé toute la semaine jusqu'à ce que vous veniez faire votre exposé. Mon intuition s'est révélée exacte.

– Quelle intuition ?

– Celle qui m'a conduit jusqu'ici pour assister à votre présentation.

– Je vous remercie pour le compliment, mais vous avez pris un risque énorme en comptant sur ma présentation car je ne savais pas moi-même si j'allais parler de cette énigme avant-hier !

– Alors disons qu'il s'agit du mariage de la chance et de l'intuition. Je connais peut-être la théorie permettant d'expliquer votre énigme. Il est encore trop tôt pour tout vous dévoiler, mais si vous voulez bien me donner vos coordonnées, je reprendrai contact très bientôt…