## **ÉTHIQUE**/portrait



## À l'écoute des coquillages pour étudier les cancers

## Alicia L. Bruzos.

Postdoctorante à l'université de Caen Normandie, la chercheuse espagnole a fait de la mer son terrain de prédilection. Elle vient de recevoir le prix «Jeunes talents » de la Fondation L'Oréal-Unesco pour ses travaux sur des coquillages atteints de cancers contagieux. Une piste prometteuse pour mieux comprendre le développement des métastases.

Normandie, c'est un peu comme Pas n'importe lesquels: des cola Galice: une région où tout est ques communes, des moules et vert et où il pleut tout le temps», des palourdes, soit les trois espès'amuse-t-elle. Depuis l'été 2022, ces de mollusques bivalves sur Alicia L. Bruzos partage son lesquelles se concentrent ses tratemps entre le campus de l'uni- vaux sur le cancer, qui lui ont station marine de Luc-sur-Mer octobre.

(Calvados) où se trouve son labo-

lle a beau être origi- ratoire. Là, vous pourrez la croinaire de Galice, en Es- ser sur la plage, seau dans une pagne, Alicia L. Bru- main, râteau dans l'autre, scruzos se sent à Caen tant le sable pour y trouver des comme chez elle. «La coquillages semés par la marée.

«À l'origine, j'étudiais la géné-



Alicia L. Bruzos, dans le laboratoire de la station marine de l'université de Caen Normandie, à Luc-sur-Mer le 20 août. Fondation L'Oréal

tique des cancers chez les humains. Et puis en 2015, une étude a montré qu'il existait des cancers contagieux chez certains coquillages », retrace la chercheuse dans un français impeccable. Elle qui a grandi au bord de la mer se projette naturellement sur ce terrain, vivier de connaissances. «Il existe aussi des cancers transmissibles chez le diable de Tasmanie, mais il aurait fallu versité de Caen Normandie où valu le prix «Jeunes talents» de partir en Australie pour les obelle est postdoctorante, et la la Fondation L'Oréal-Unesco, en server, ça faisait loin », glisse-t-

Les coquillages auxquels elle

s'intéresse souffrent d'un type de leucémie, un cancer du liquide équivalant à notre sang. «On n'arrive pas encore très bien à comprendre comment la maladie se transmet, mais on pense que les cellules pourraient être libérées dans l'eau de la mer et filaimerait comprendre, c'est pourquoi certains coquillages sont contaminés et pas d'autres», expose la chercheuse, qui insiste sur le fait que ces cancers ne sont pas transmissibles à l'humain, même quand on ingère le mollusque.

Le but de ses expériences? Identifier les mécanismes qui permettent aux cellules cancéreuses de voyager d'une espèce à une autre. «Si l'on comprend cela, alors on pourra peut-être comprendre comment lutter contre le cancer et surtout contre les métastases, c'est-à-dire le mécanisme par lequel les premières cellules du cancer se propagent ailleurs dans le corps», détaille Alicia L. Bruzos. Un enjeu de taille, les métastases étant la cause principale des décès par cancer.

La réponse à ce mystère se trouve-t-elle dans la mer? « Quand on pense à la recherche scientifique, on pense d'abord aux animaux terrestres. Mais prenez l'exemple de la phagocytose. C'est grâce aux étoiles de mer que l'immunologiste et Prix Nobel russe Élie Metchnikoff a découvert ce mécanisme qui, pour le dire simplement, permet à des cellules de manger des pathogènes», rappelle la chercheuse.

Doté de 20000€, le prix qu'elle a reçu va lui permettre de poursuivre ses recherches plus sereinement. «Ici, les chercheurs disent souvent qu'ils n'ont pas assez d'argent, mais en Espagne, c'est pire», soulève la trentenaire. Elle a également bénéficié d'une formation au «leadership» et à la prise de parole, une manière selon la fondation L'Oréal-Unesco d'armer les femmes scientifiques contre le « plafond de verre» et de mieux valoriser leurs travaux.

«Je trouve très important de trées par les coquillages. Ce qu'on faire de la vulgarisation, s'enthousiasme Alicia L. Bruzos. J'ai toujours travaillé pour des universités publiques. C'est bien que les gens sachent ce qu'on fait avec leurs impôts. On ne vit pas dans une boîte fermée, on travaille dans et pour la société.»

Un sens de la redevabilité que cette fille d'une professeure des écoles a hérité de son enfance. «Mon père, mineur, est mort dans un accident quand j'avais quatre ans. À l'époque, l'État a beaucoup aidé ma mère. Elle a pu nous élever, ma sœur et moi, et c'est grâce à ça que j'en suis là aujourd'hui», estime la chercheuse, qui ne se serait pas vue travailler dans le secteur privé.

Dans quelques semaines, Alicia L. Bruzos quittera Caen pour Brême, en Allemagne, où elle dirigera son propre laboratoire. Ses coquillages, la jeune femme ira les dénicher en mer du Nord. à une vingtaine de kilomètres de la ville. «Je suis peut-être condamnée à faire toute ma carrière au bord de la mer. Il y a pire, non?»

Jeanne Ferney

Le but de ses expériences? Identifier les mécanismes qui permettent aux cellules cancéreuses de voyager d'une espèce à une autre.

