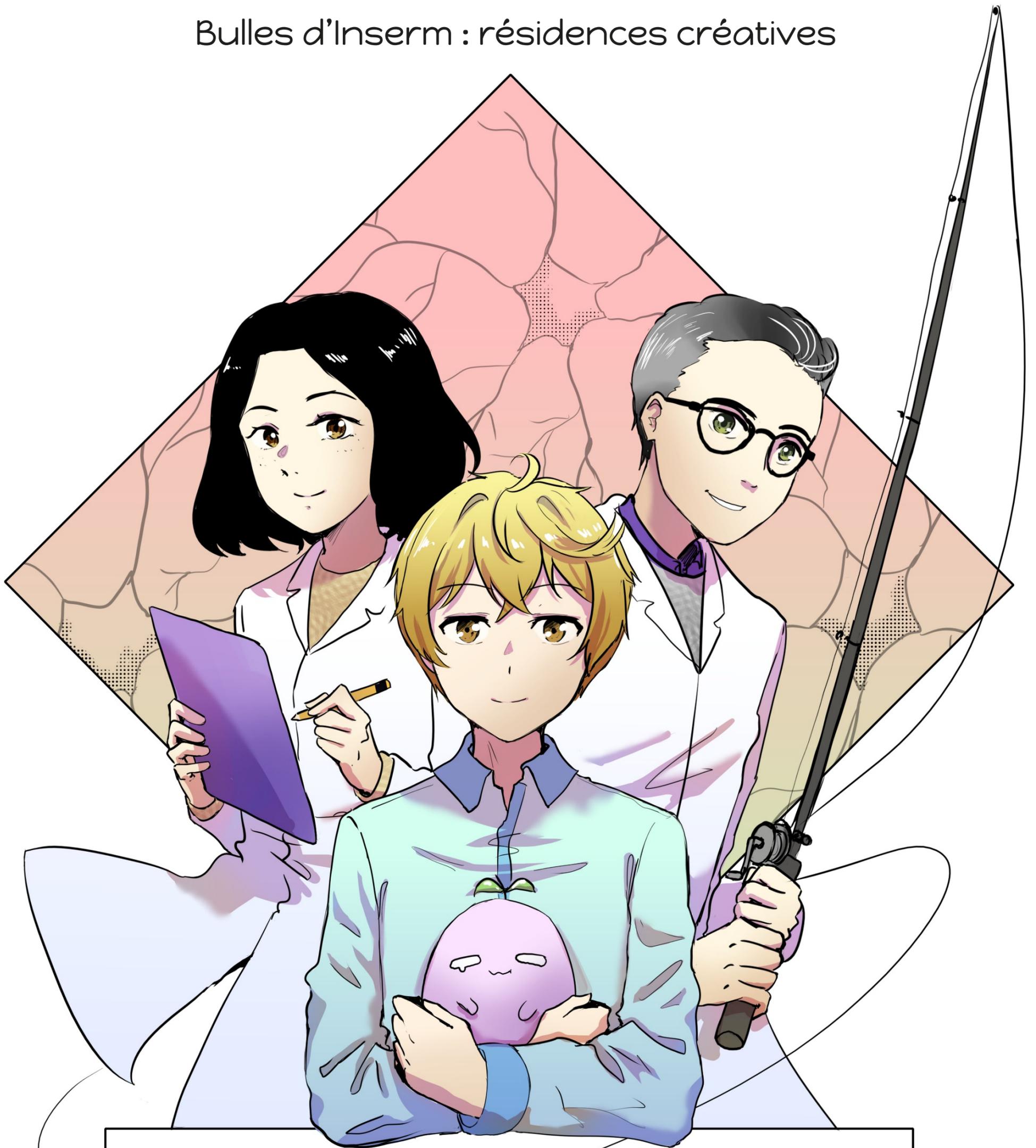


Bulles d'Inserm : résidences créatives



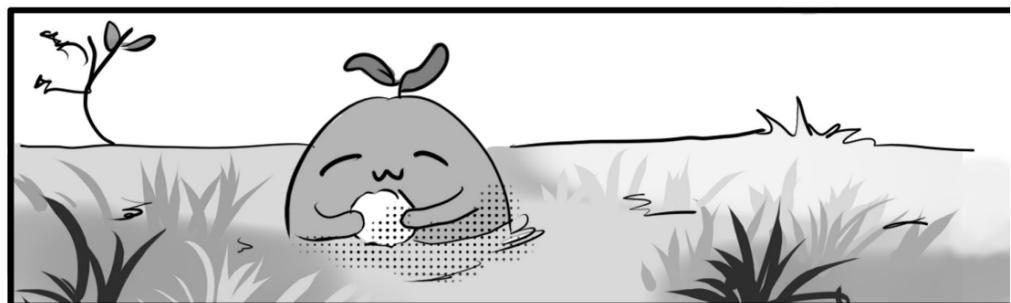
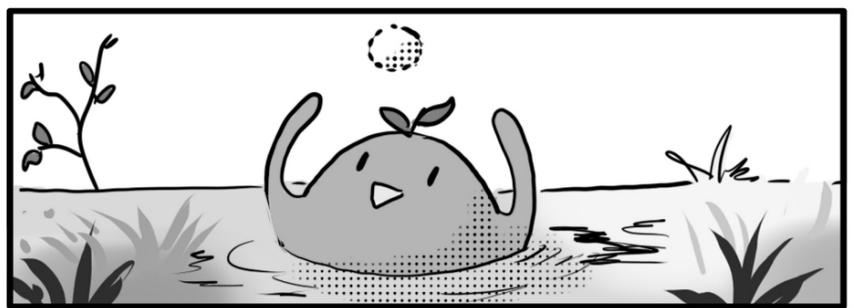
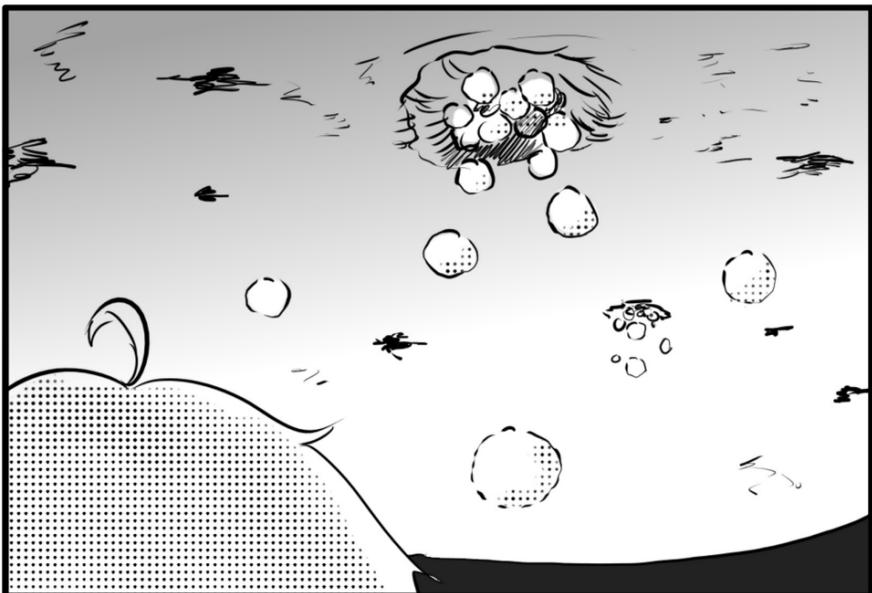
#1

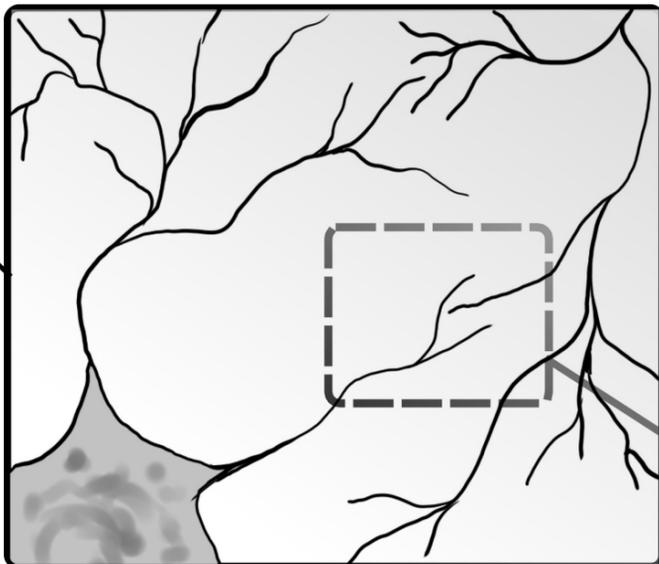
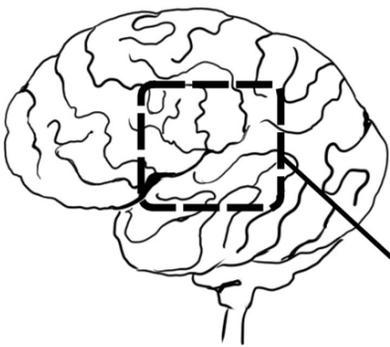
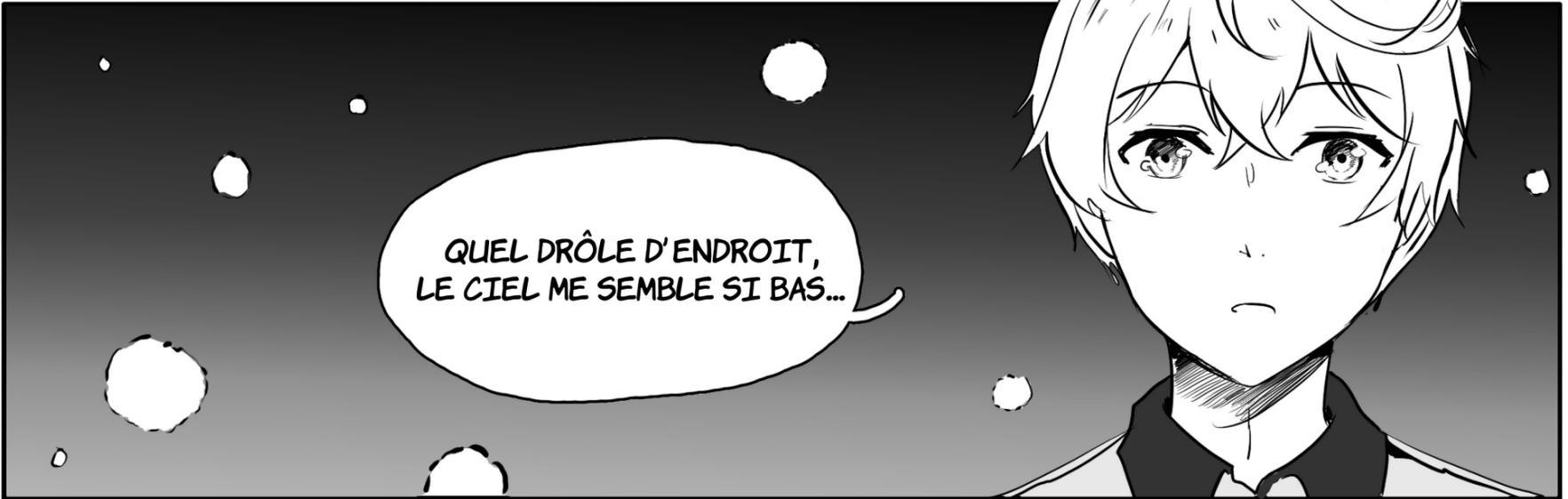
**Laboratoire iBrain à Tours**

avec Pellichi

**Inserm**

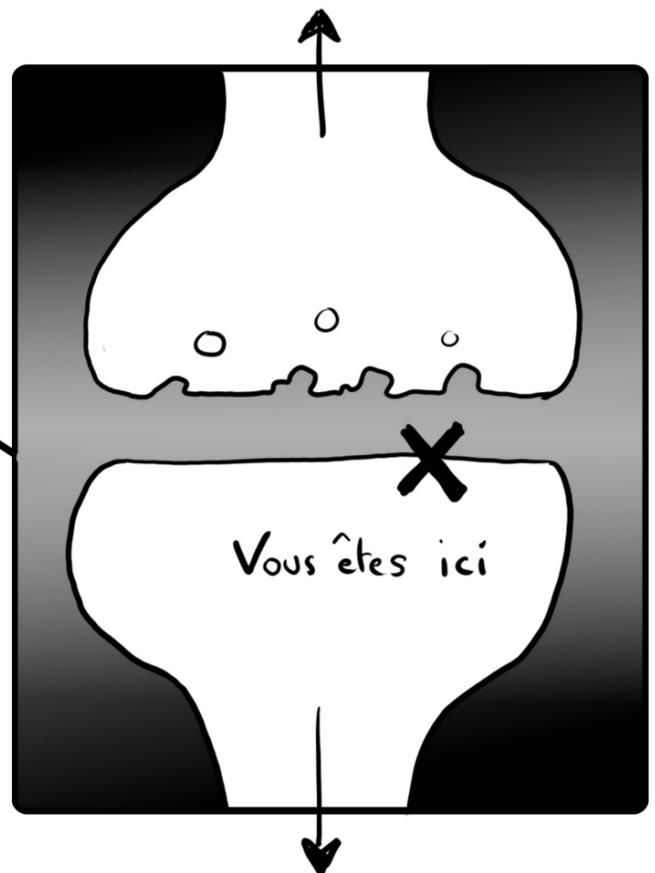




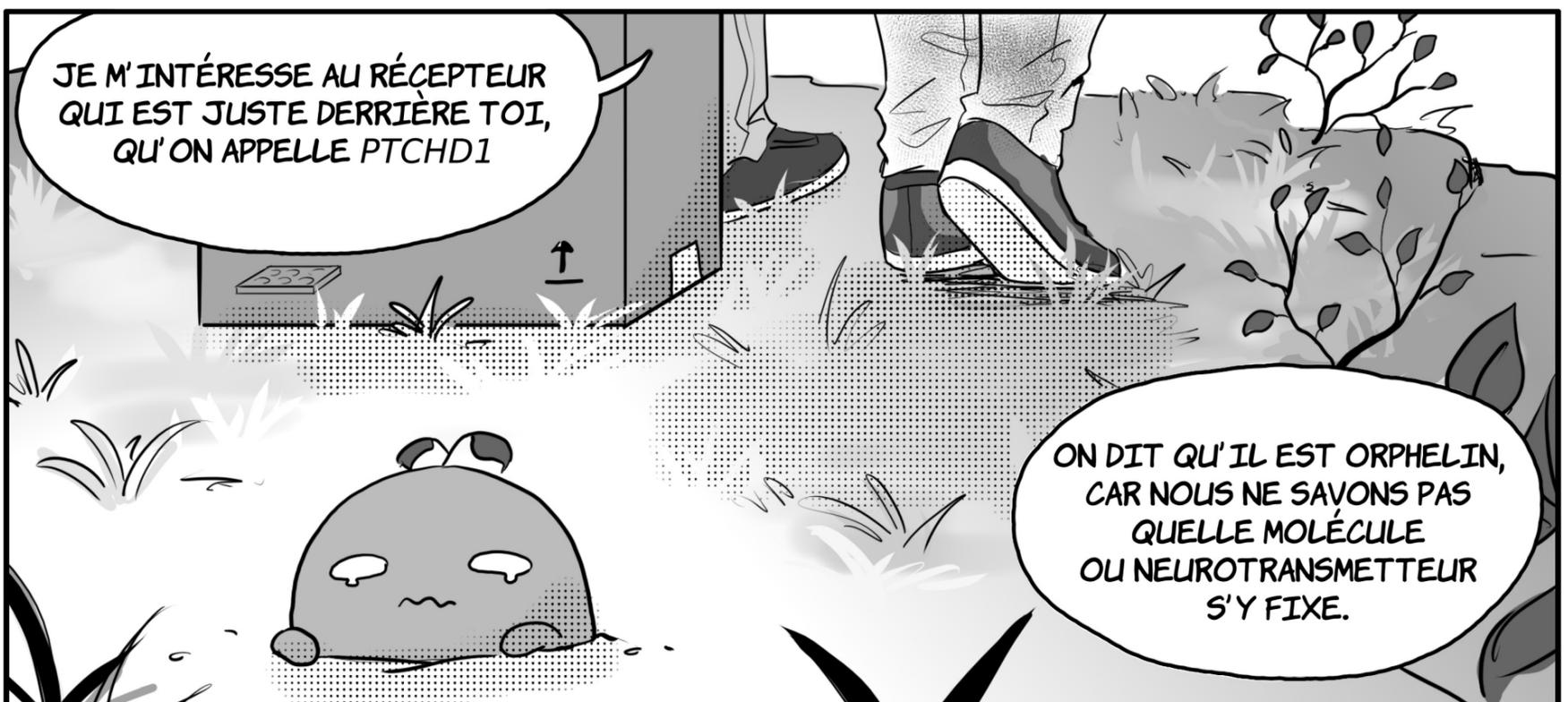
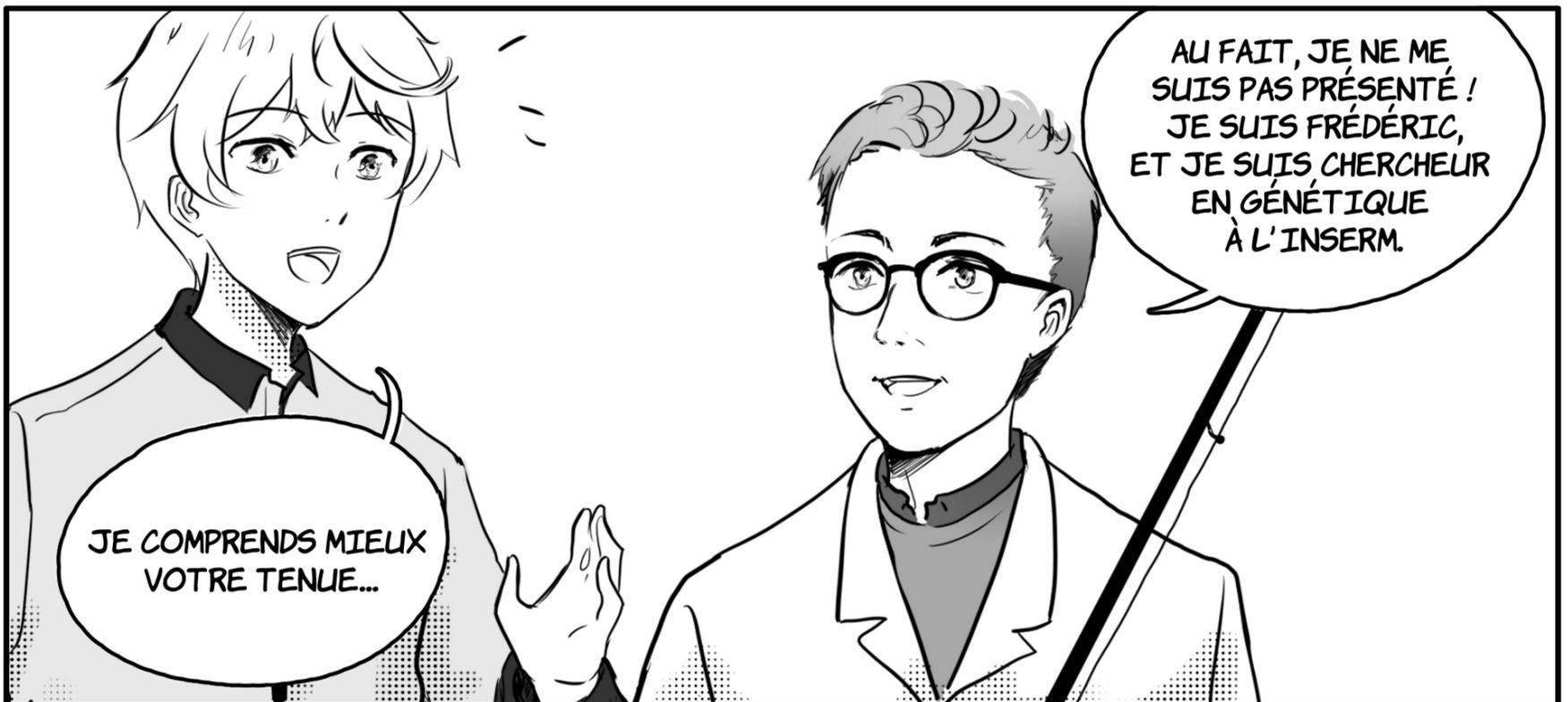
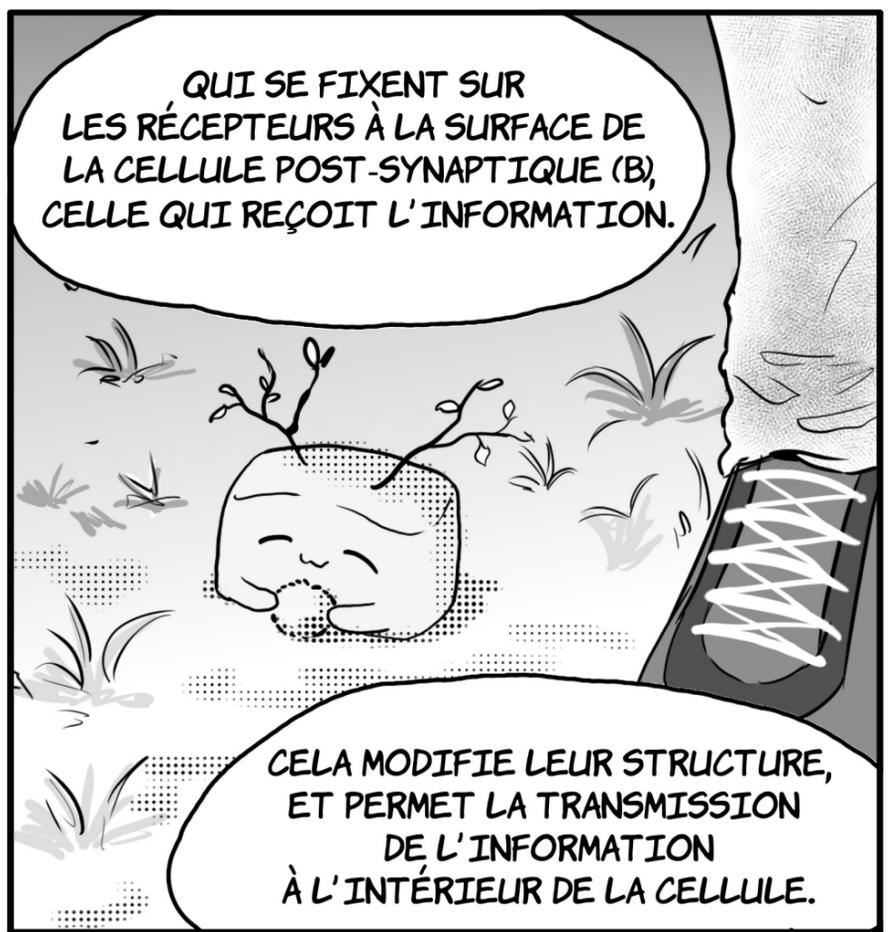


IL S'AGIT DE L'ESPACE ENTRE DEUX NEURONES,  
JUSTE AU NIVEAU DE LA SYNAPSE,  
LÀ OÙ SE FONT LES ÉCHANGES D'INFORMATIONS

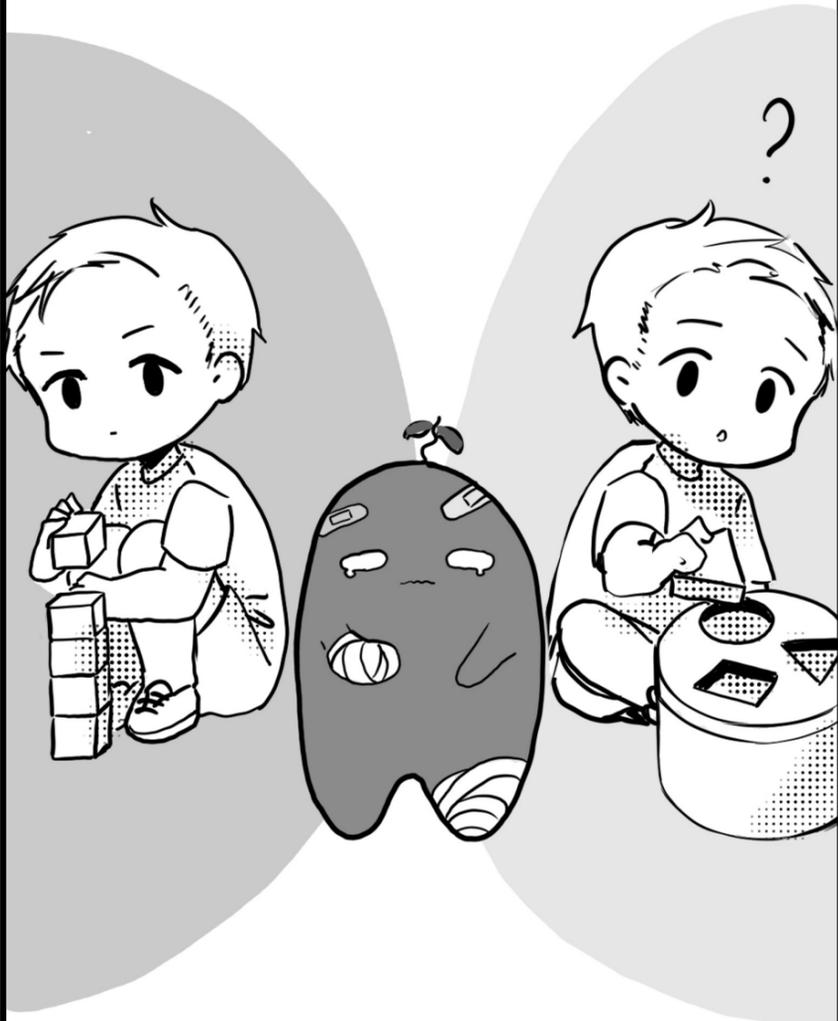
Neurone pré-synaptique (A)



Neurone post-synaptique (B)

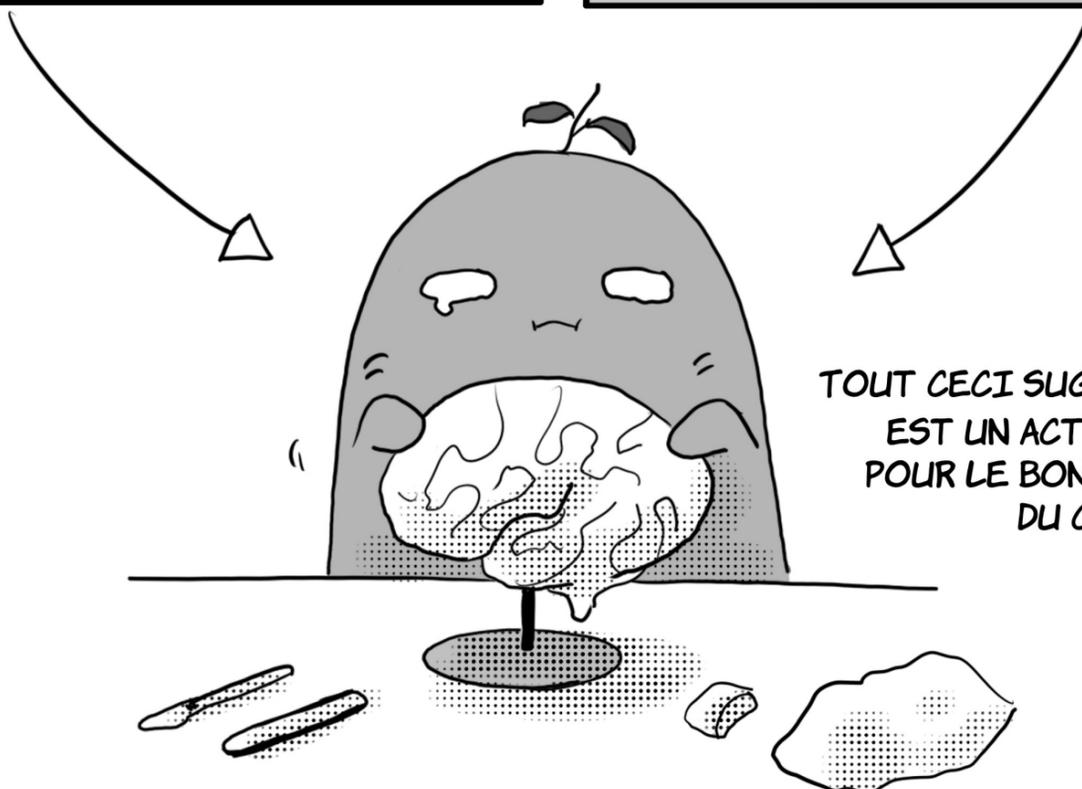
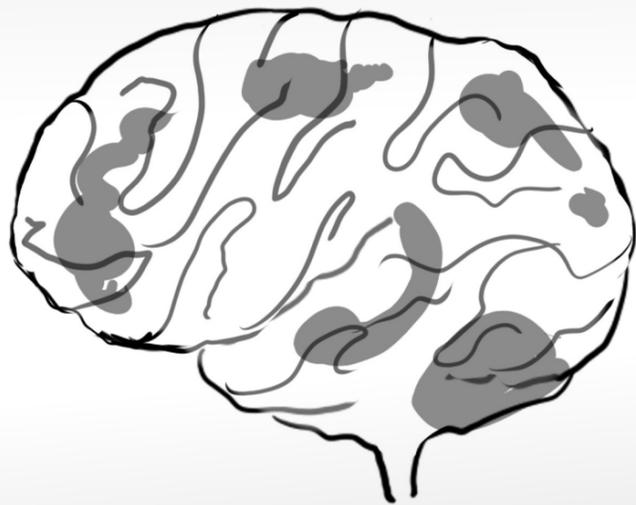


ON A RETROUVÉ PLUSIEURS MUTATIONS  
DANS LE GÈNE CORRESPONDANT  
CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'AUTISME  
OU DE DÉFICIENCE INTELLECTUELLE.

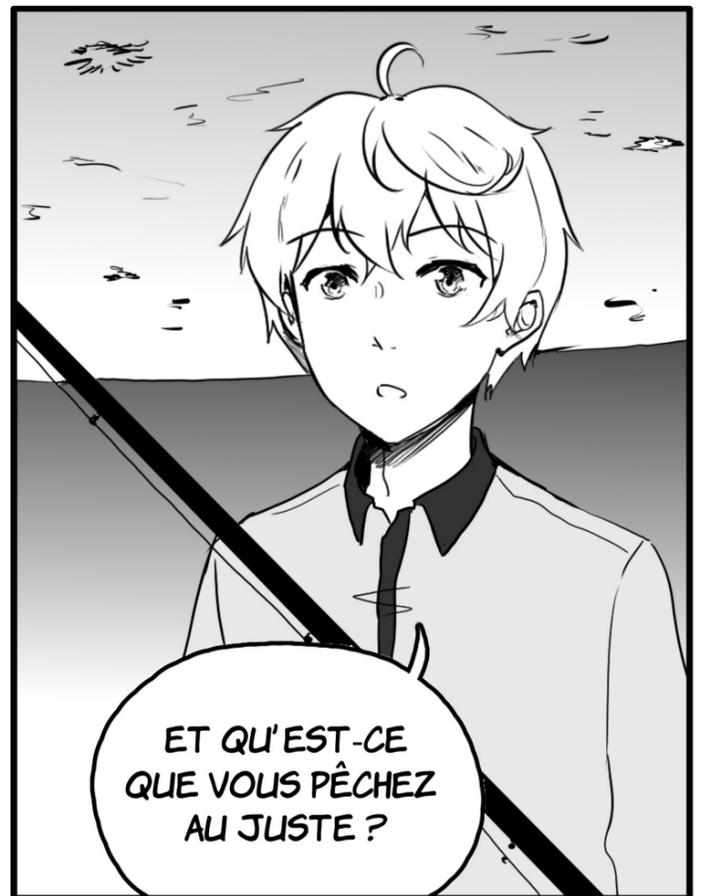


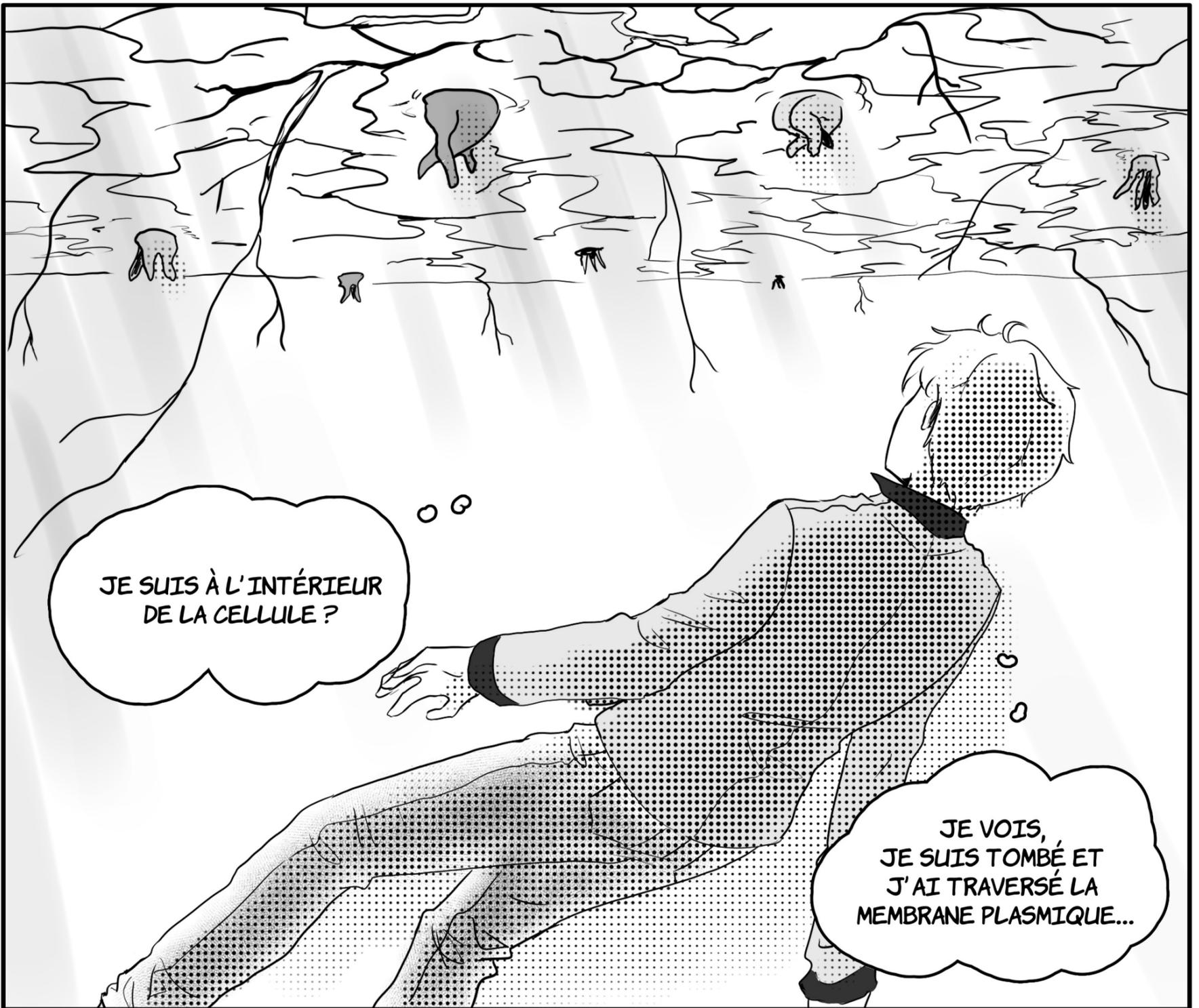
CES MUTATIONS EMPÊCHENT  
AU RÉCEPTEUR PTCHD1  
DE JOUER SON RÔLE,  
LIMITANT SA PRODUCTION  
OU SON TRANSPORT, OU BIEN  
SA FORMATION CORRECTE.

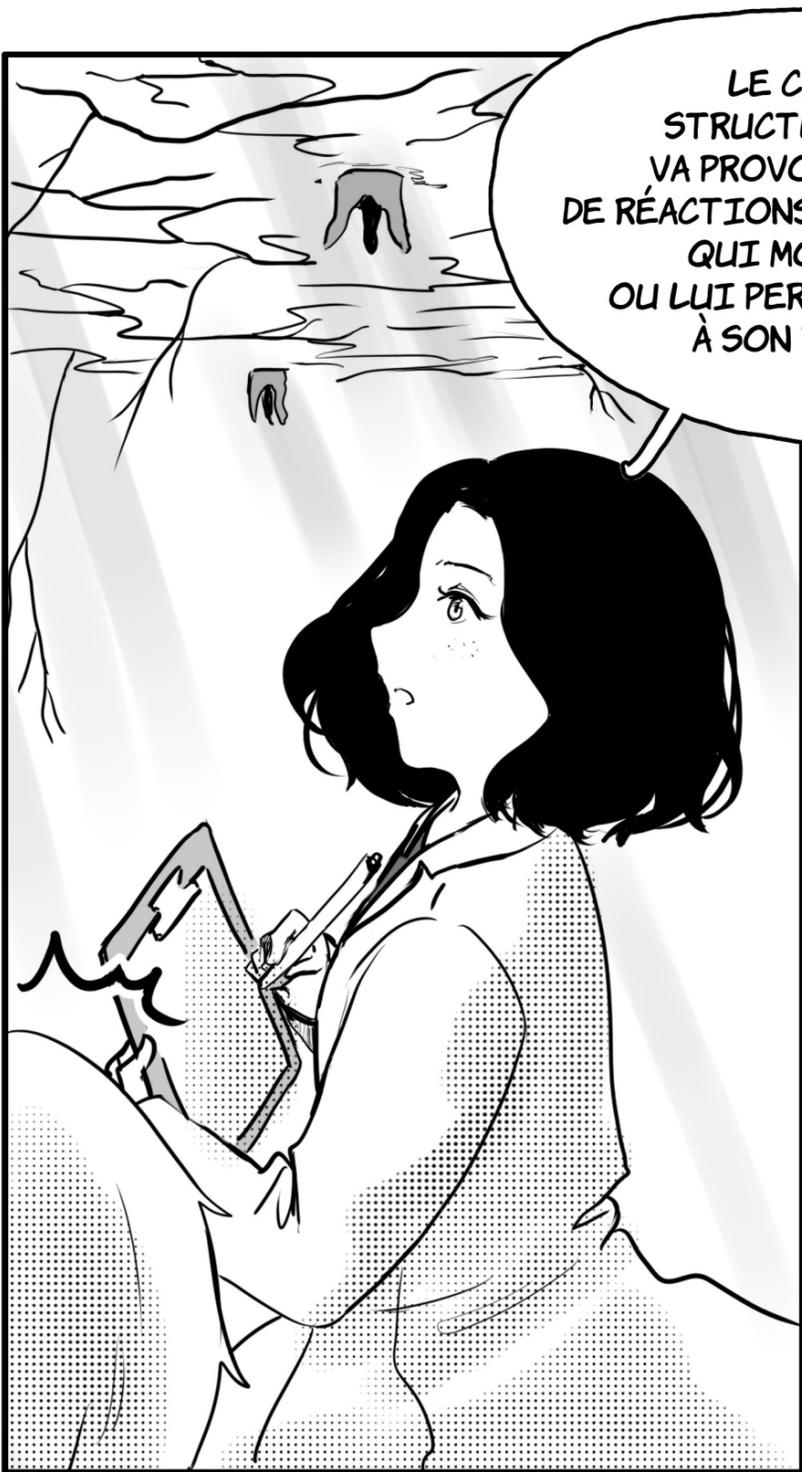
EN ÉTUDIANT L'EXPRESSION DU GÈNE  
AU COURS DU DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU,  
NOUS NOUS SOMMES APERÇUS QUE CELUI-CI  
ÉTAIT LOCALISÉ EN PARTICULIER  
DANS DES RÉGIONS IMPLIQUÉES  
DANS LES PROCESSUS  
DE MÉMOIRE ET D'APPRENTISSAGE.



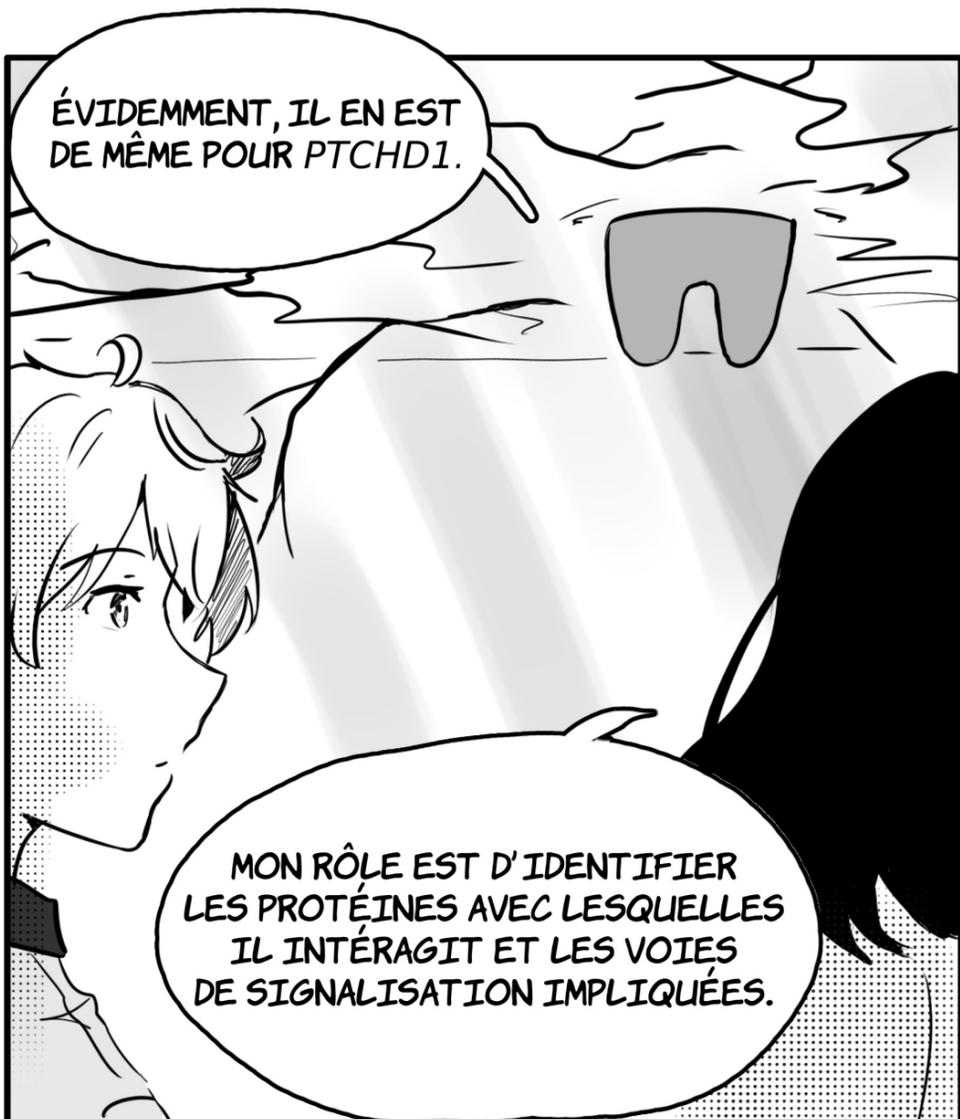
TOUT CECI SUGGÈRE QUE PTCHD1  
EST UN ACTEUR IMPORTANT  
POUR LE BON DÉVELOPPEMENT  
DU CERVEAU.





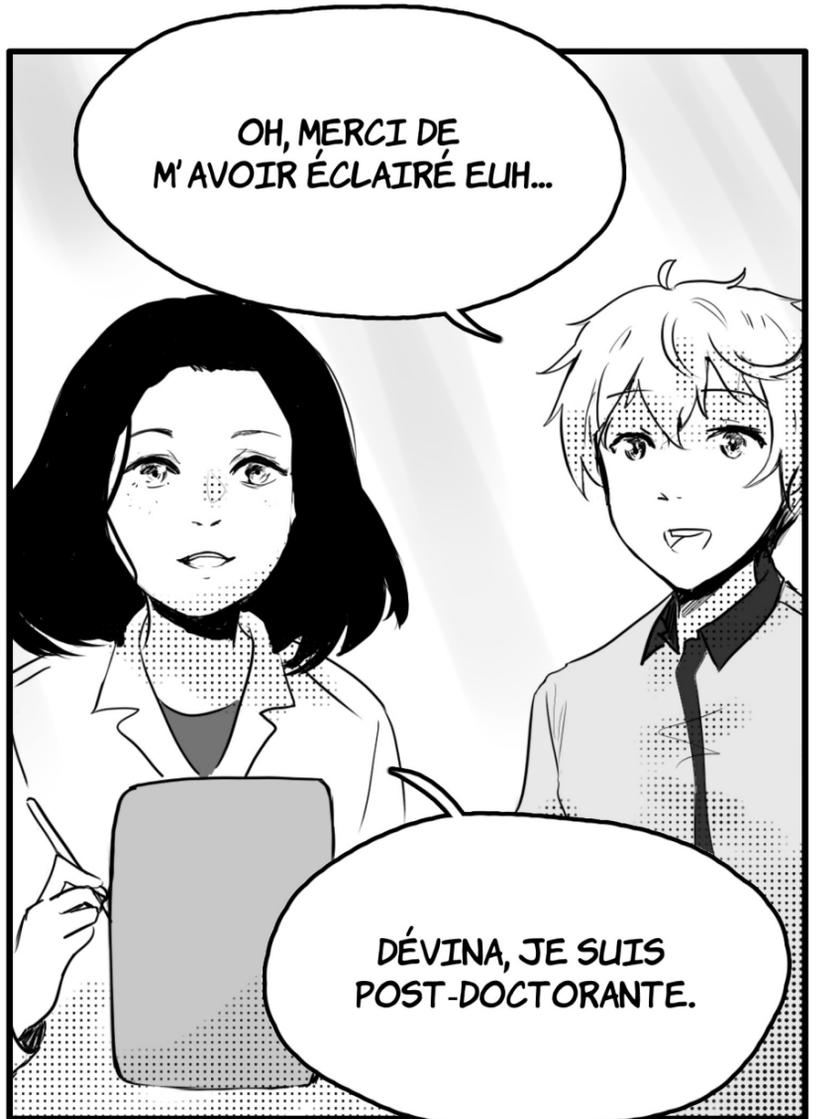


LE CHANGEMENT DE STRUCTURE DU RÉCEPTEUR VA PROVOQUER UNE CASCADE DE RÉACTIONS AU SEIN DE LA CELLULE QUI MODIFIE SON ÉTAT OU LUI PERMET DE TRANSMETTRE À SON TOUR LE SIGNAL.



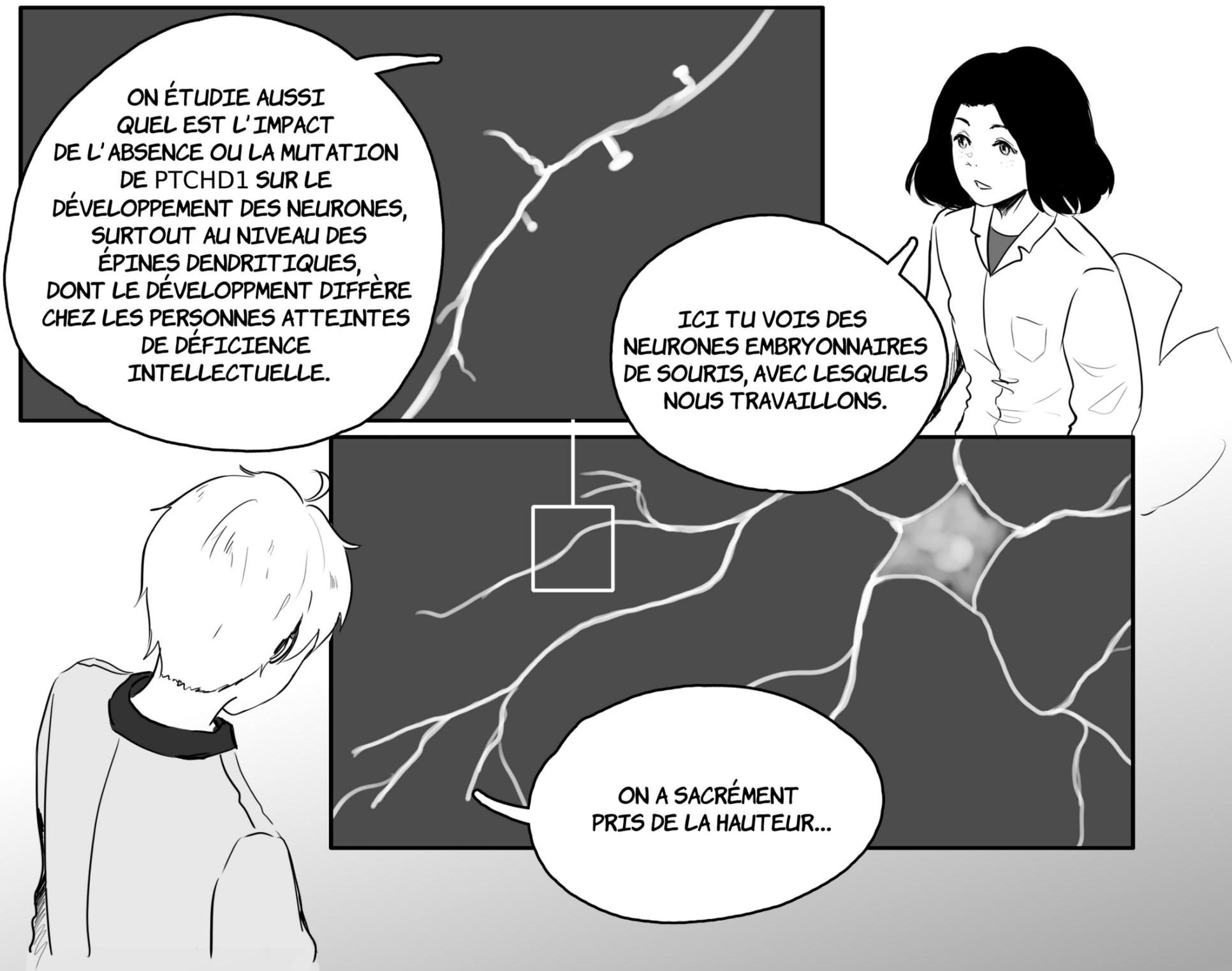
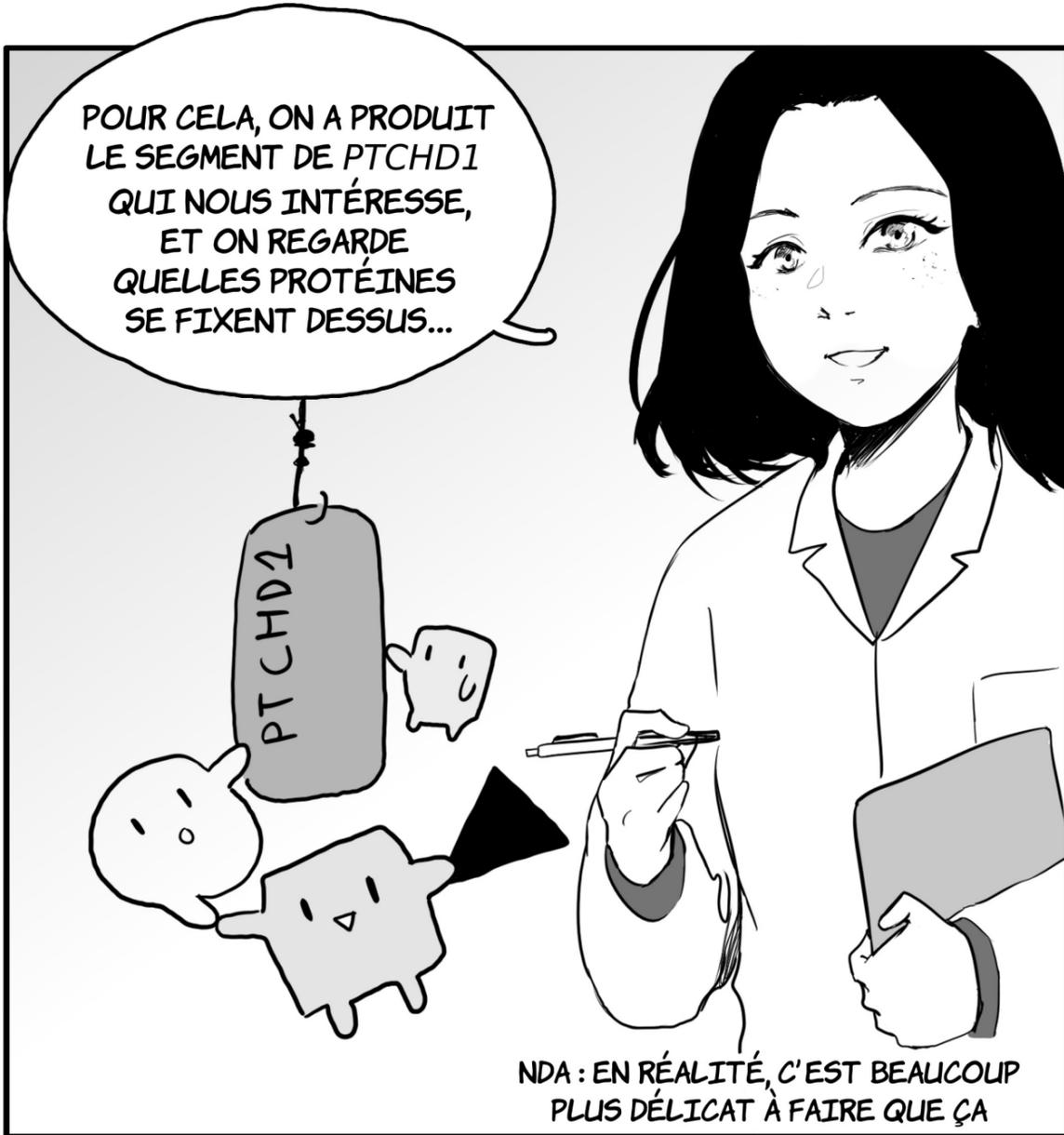
ÉVIDEMMENT, IL EN EST DE MÊME POUR PTCHD1.

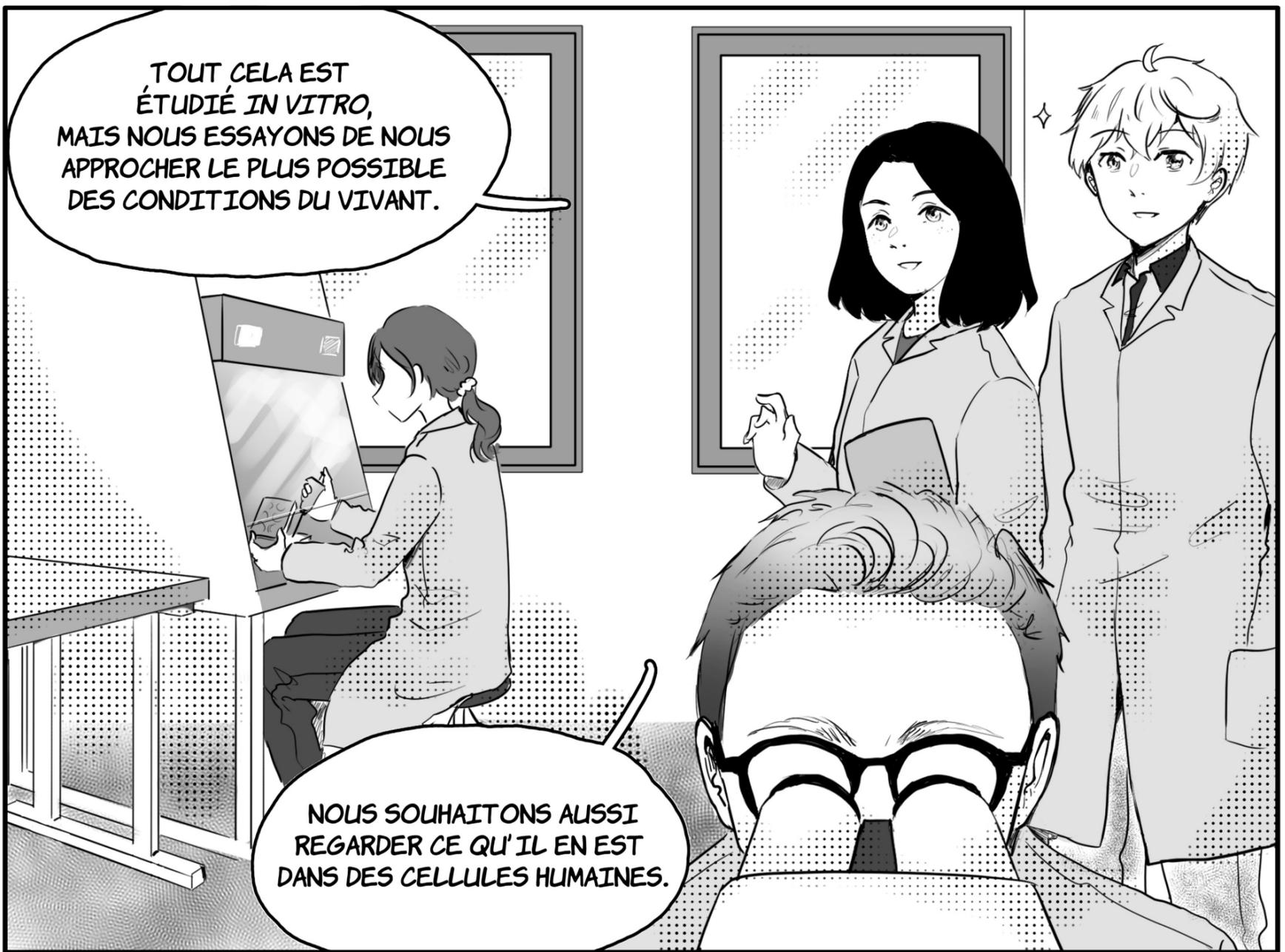
MON RÔLE EST D'IDENTIFIER LES PROTÉINES AVEC LESQUELLES IL INTÉRAGIT ET LES VOIES DE SIGNALISATION IMPLIQUÉES.



OH, MERCI DE M'AVOIR ÉCLAIRÉ EUH...

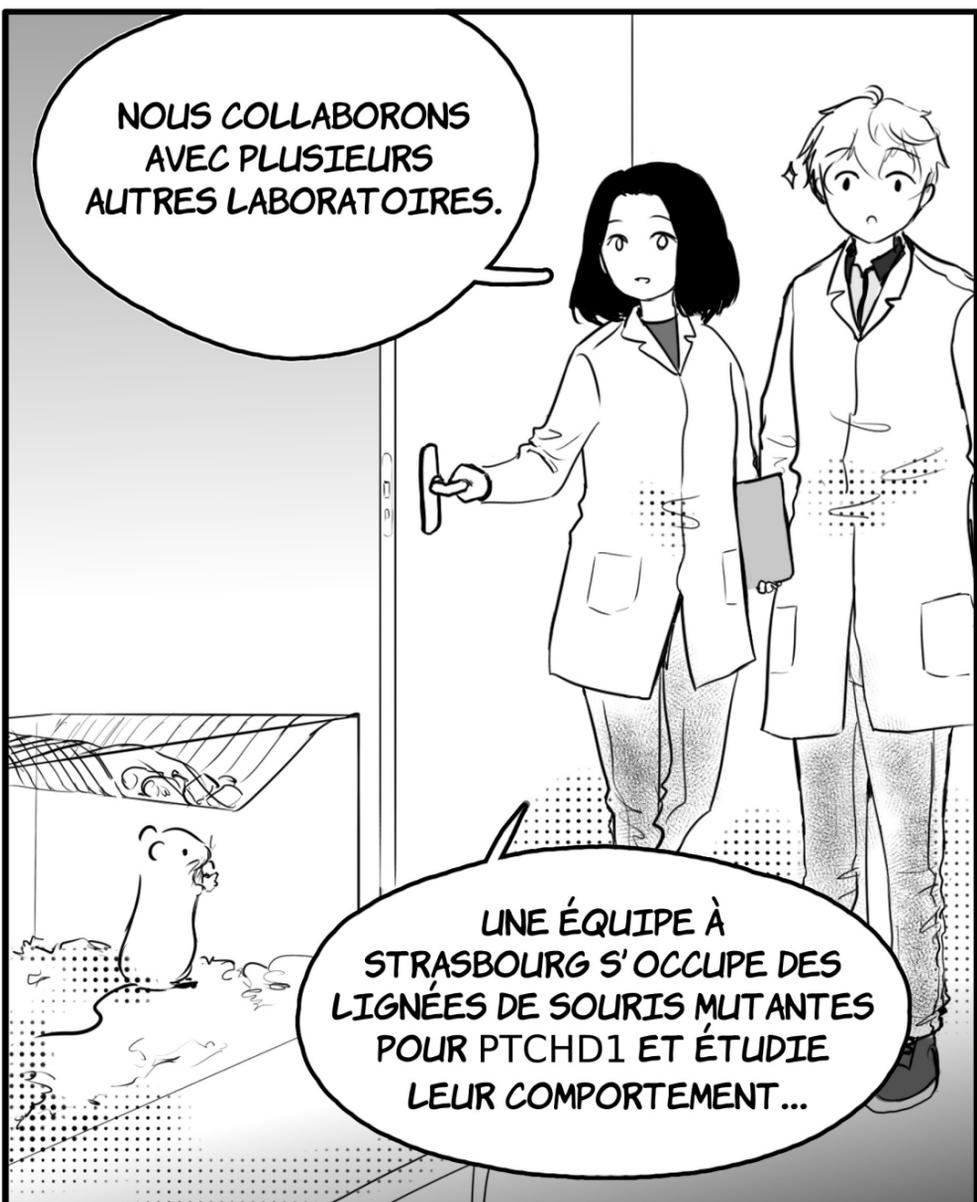
DÉVINA, JE SUIS POST-DOCTORANTE.





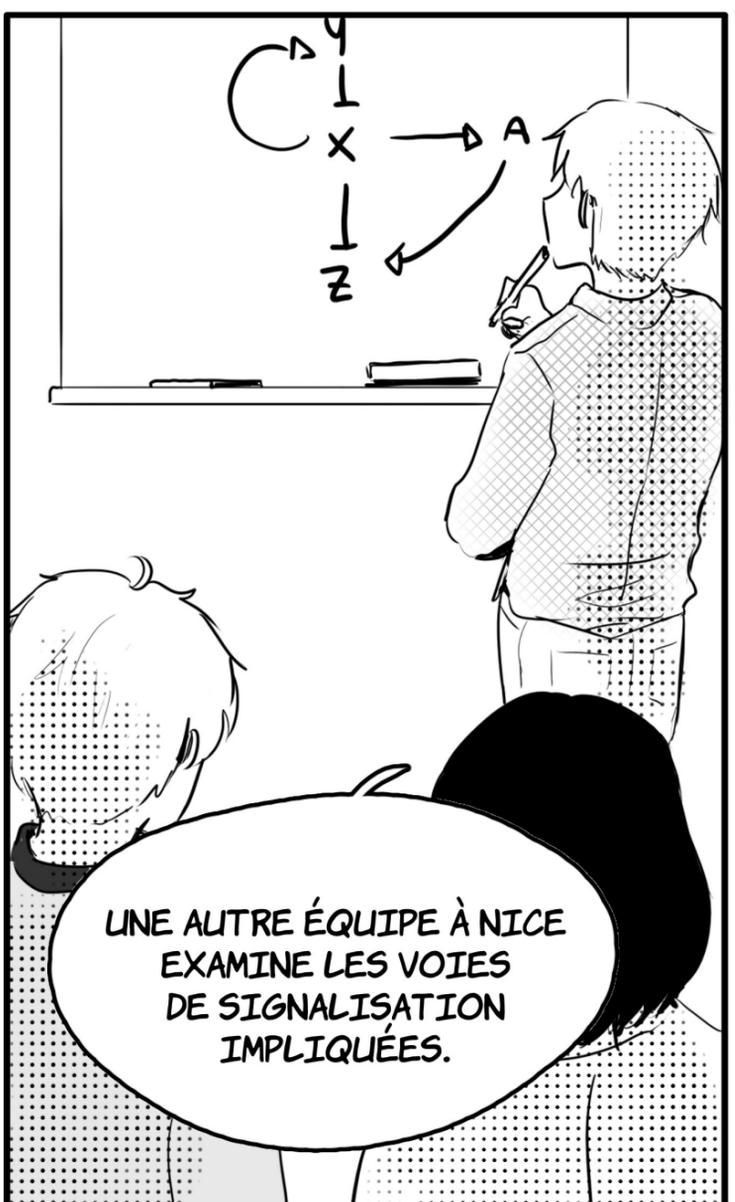
TOUT CELA EST  
ÉTUDIÉ *IN VITRO*,  
MAIS NOUS ESSAYONS DE NOUS  
APPROCHER LE PLUS POSSIBLE  
DES CONDITIONS DU VIVANT.

NOUS SOUHAITONS AUSSI  
REGARDER CE QU'IL EN EST  
DANS DES CELLULES HUMAINES.

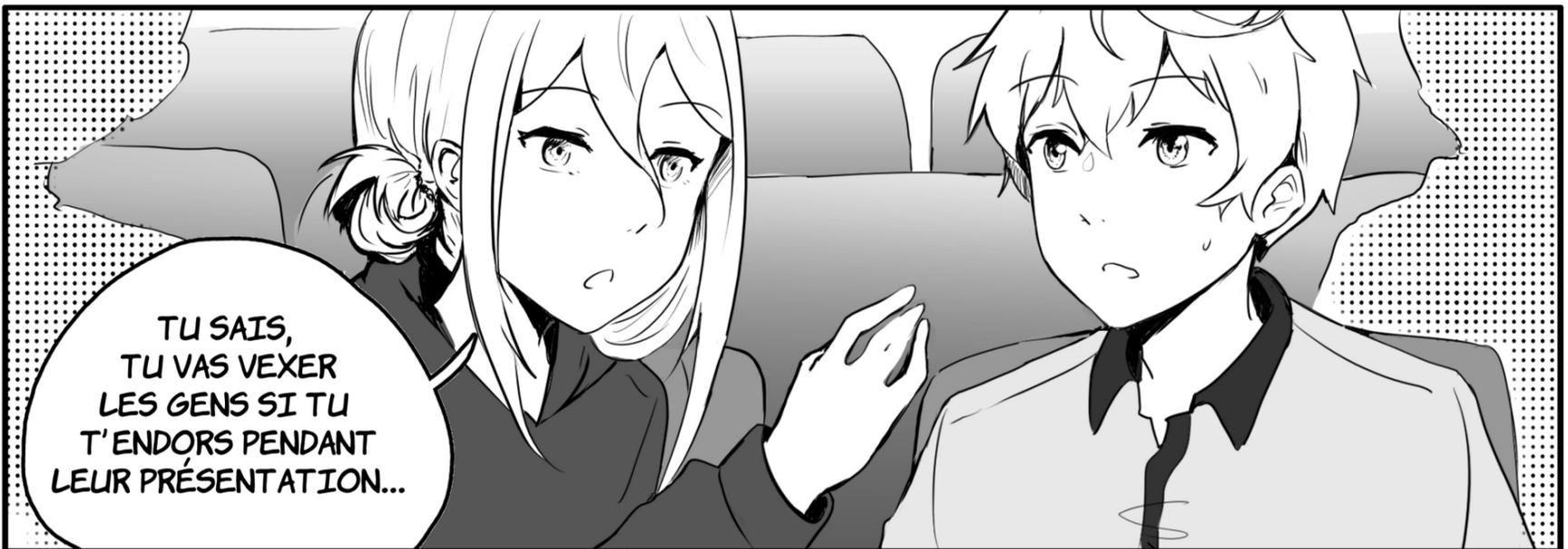


NOUS COLLABORONS  
AVEC PLUSIEURS  
AUTRES LABORATOIRES.

UNE ÉQUIPE À  
STRASBOURG S'OCCUPE DES  
LIGNÉES DE SOURIS MUTANTES  
POUR *PTCHD1* ET ÉTUDIE  
LEUR COMPORTEMENT...



UNE AUTRE ÉQUIPE À NICE  
EXAMINE LES VOIES  
DE SIGNALISATION  
IMPLIQUÉES.



## À PROPOS DE L'AUTEUR



Initialement docteur en biologie, Pellichi s'est ensuite tournée vers l'illustration et le manga. Dans sa série *Material & Methods*, elle croque la recherche de façon ludique et réaliste. Vous retrouverez ici ses deux protagonistes, Claes et Seto.

## PERSONNAGES



Frédéric Laumonier,  
Chercheur INSERM



Dévina UNG,  
Post-doctorante INSERM



Seto et Claes,  
protagonistes du manga *Material & Methods*

## A PROPOS DE CE PROJET

Ce manga fait suite à la semaine de résidence de l'artiste Pellichi au sein de l'unité de recherche U1253 iBrain (INSERM/Université de Tours), effectuée en février 2024. Ce projet a été initié par l'INSERM Grand Ouest, et réalisé dans le cadre du projet ANR ASDecode.