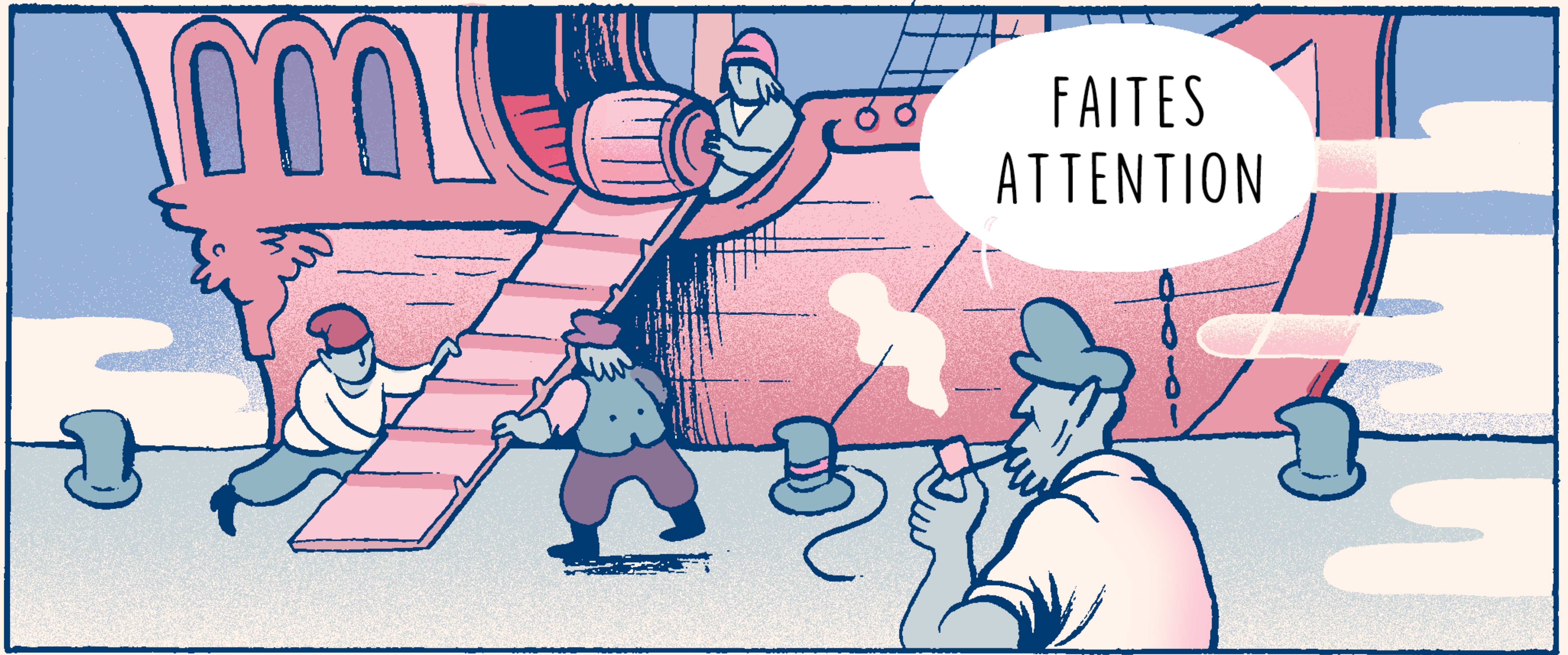
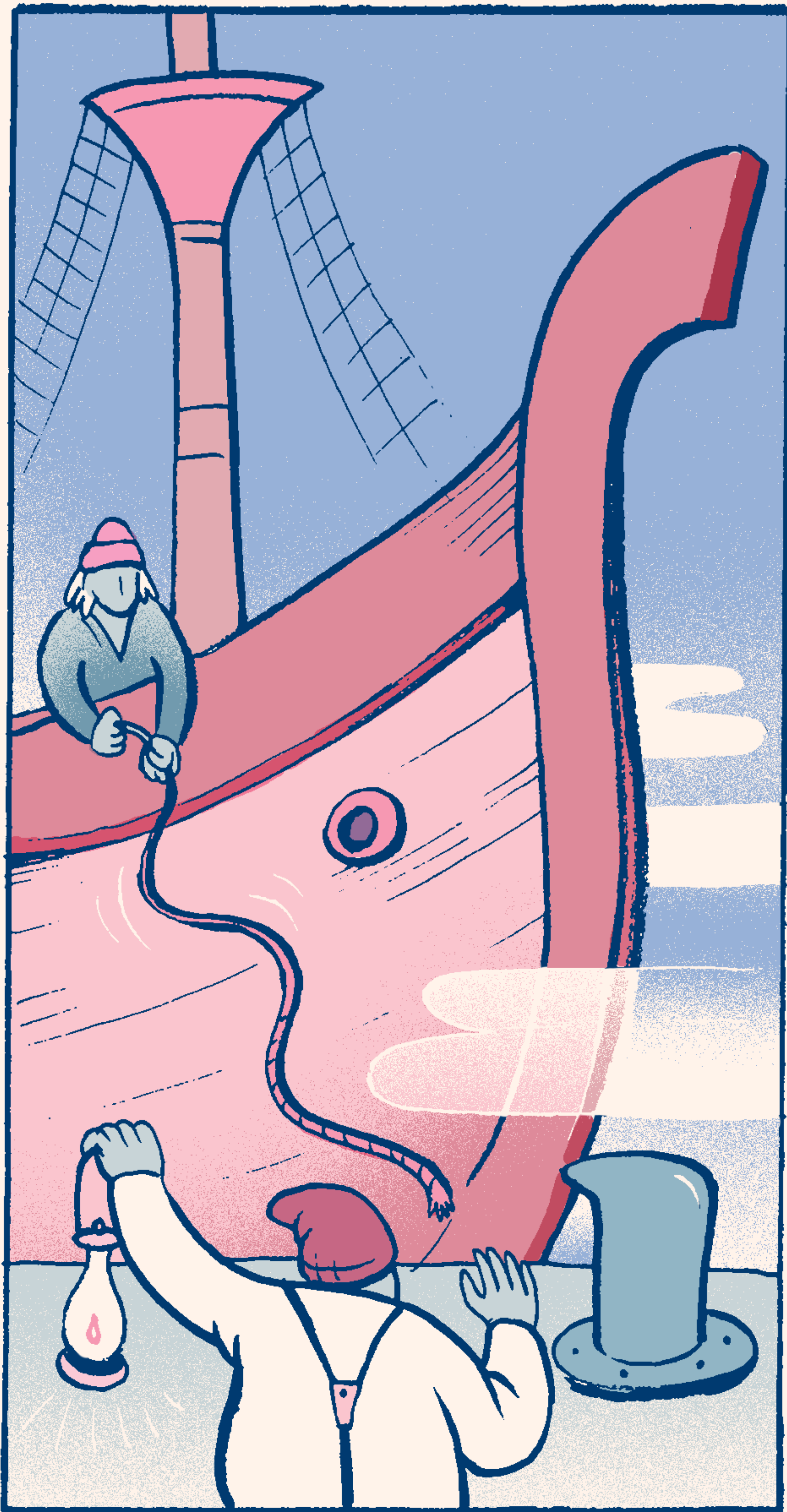
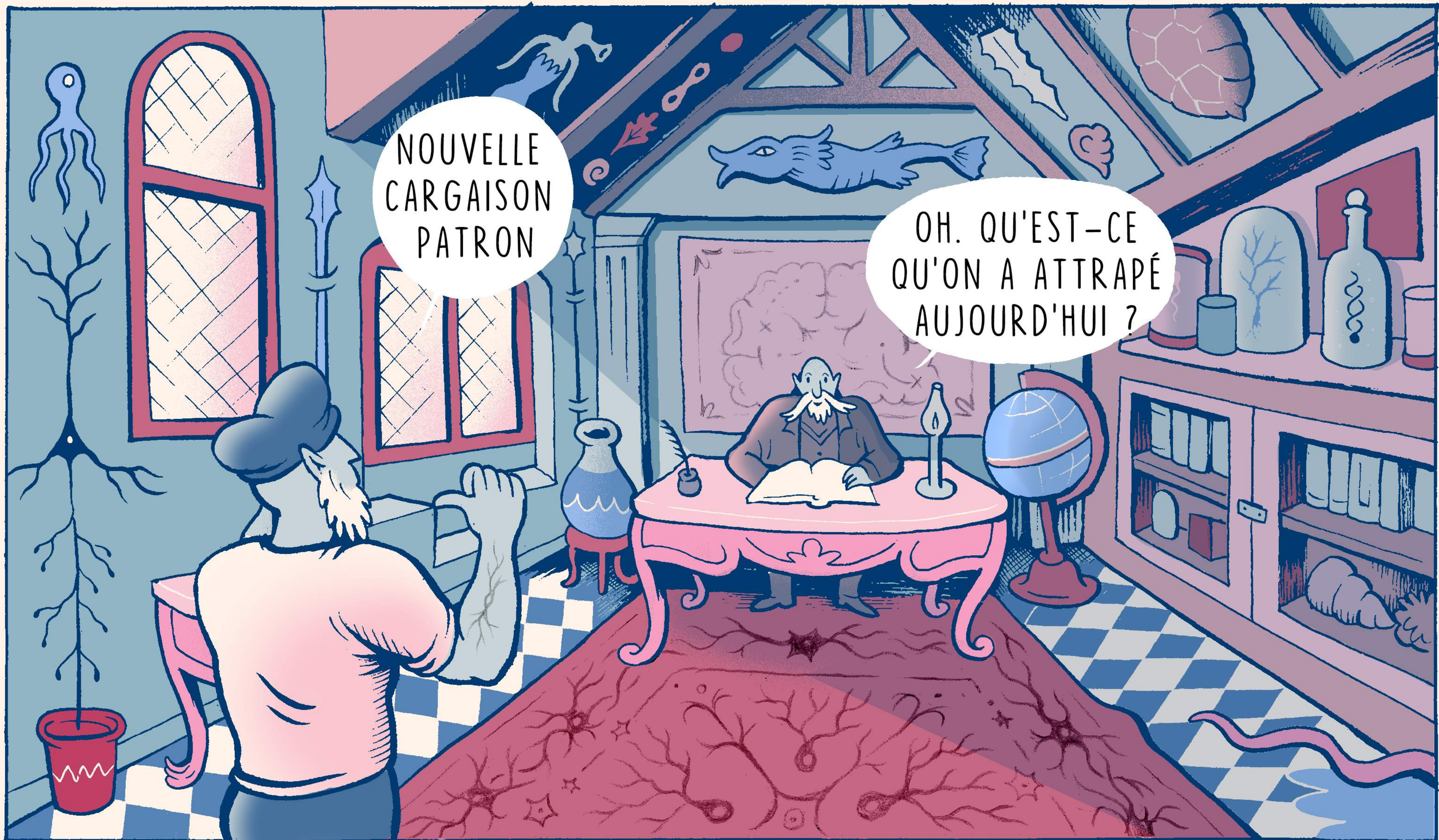




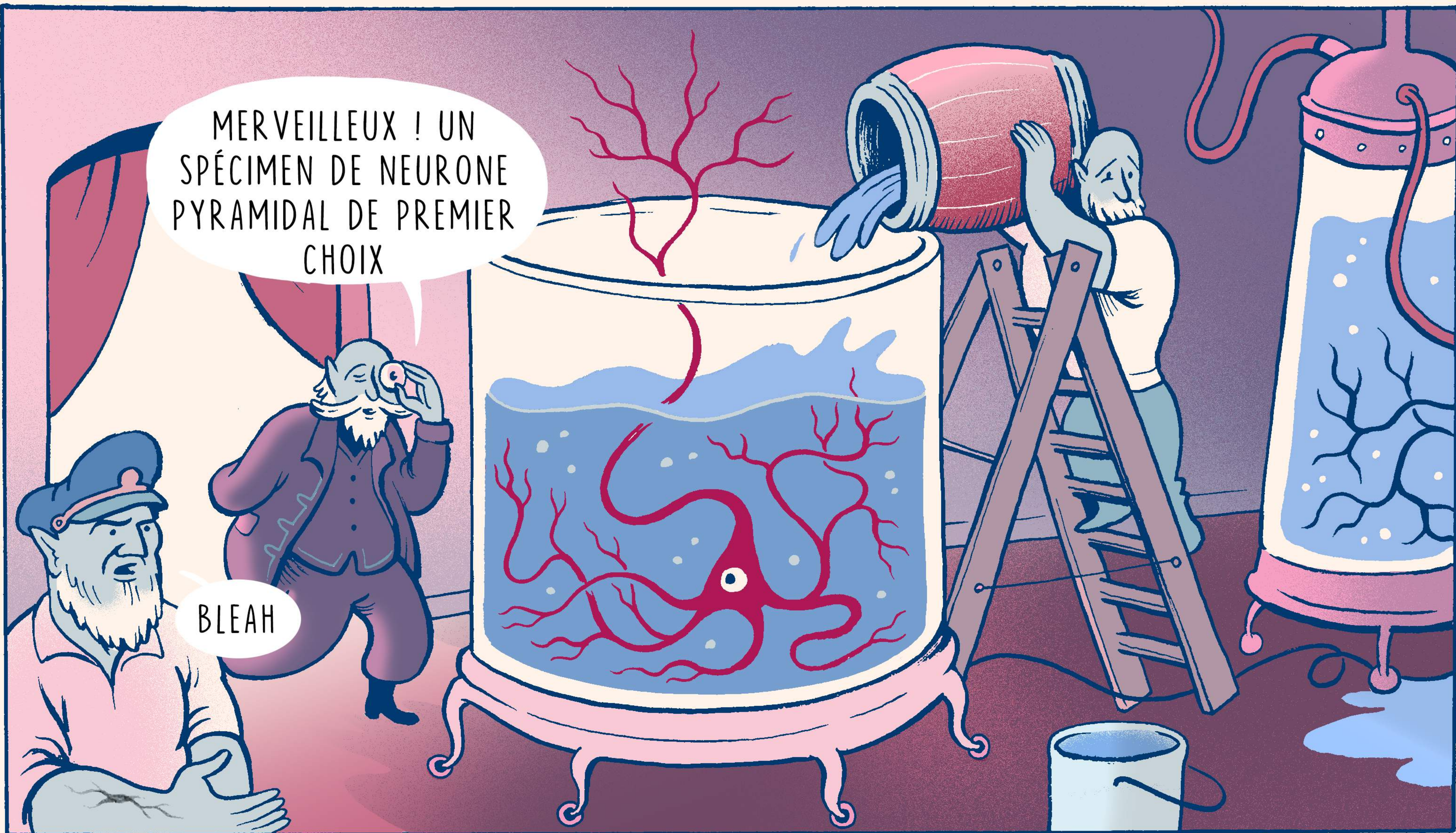
DE MATTEO FARINELLA





NOUVELLE
CARGAISON
PATRON

OH. QU'EST-CE
QU'ON A ATTRAPÉ
AUJOURD'HUI ?

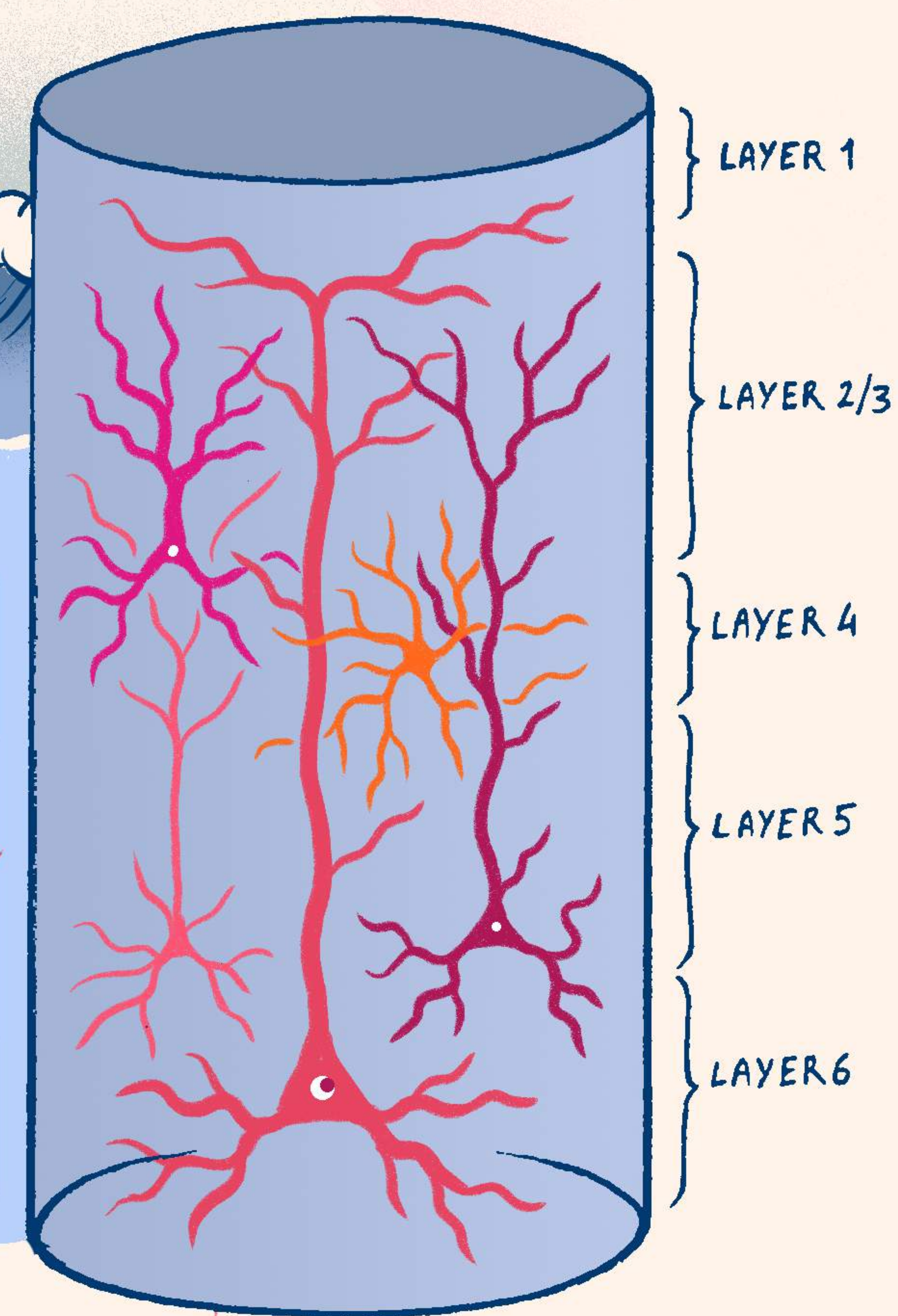
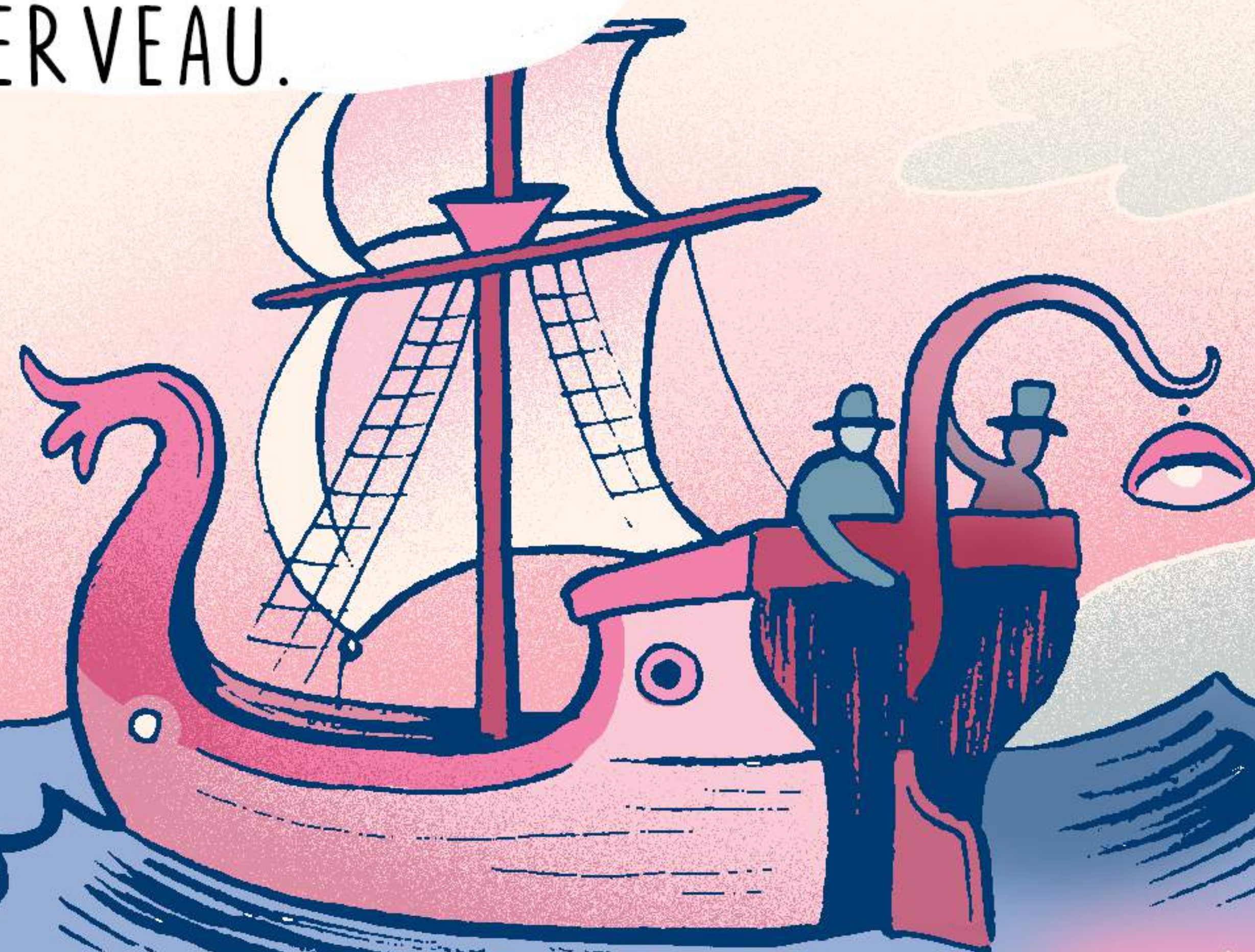


MERVEILLEUX ! UN
SPÉCIMEN DE NEURONE
PYRAMIDAL DE PREMIER
CHOIX

BLEAH

IGNARE ! ELLES COMPTENT
PARMI LES CELLULES LES
PLUS MERVEILLEUSES DU
CERVEAU.

IL EXISTE DE NOMBREUX TYPES DE CELLULES
CÉRÉBRALES. NOUS NE SAVONS PAS COMBIEN,
NOUS SOMMES EN TRAIN DE LES CLASSER.

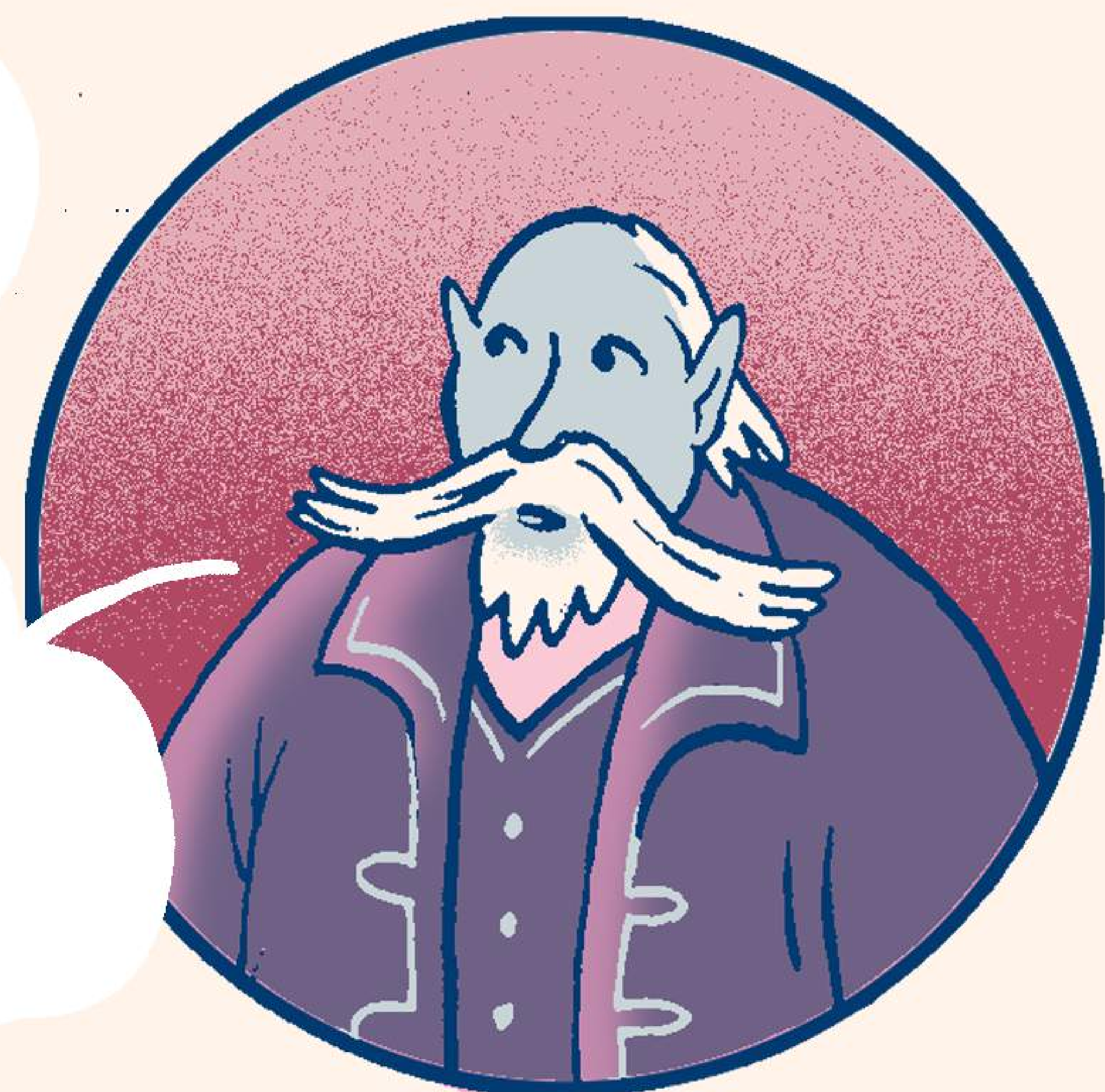


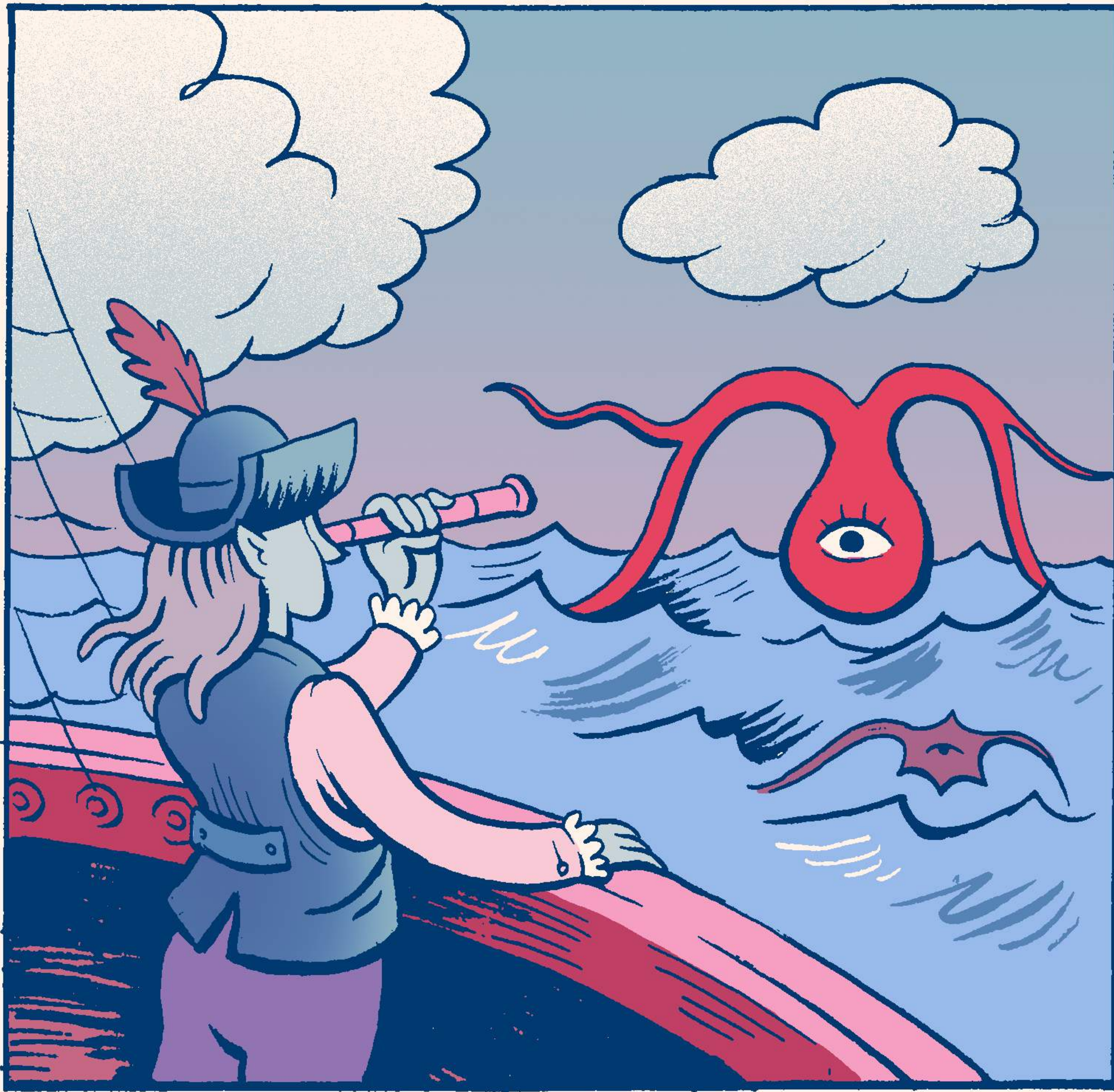
MAIS LES PREMIERS
EXPLORATEURS QUI ONT ESSAYÉ
(COMME LE GRAND
MOUNTCASTLE) ONT DÉCOUVERT
DES MODULES DE NEURONES
PYRAMIDAUX VIVANT ENSEMBLE
EN RÉSEAUX EXTRÊMEMENT
ORGANISÉS. TANT ET PLUS.

IL LES A APPELÉS « COLONNES
CORTICALES » ET L'ON PENSE
AUJOURD'HUI QU'ELLES ONT
UNE FONCTION TRÈS
IMPORTANTE DANS LE
FONCTIONNEMENT DU CERVEAU

... ET RAPPELEZ-MOI POURQUOI
NOUS PAYONS DES PÊCHEURS
POUR COLLECTER TOUTES CES
CHOSSES ÉTRANGES ?

VOUS NE POUVEZ SANS
DOUTE PAS COMPRENDRE
MAIS C'EST UNE GRANDE
EXPÉRIENCE
SCIENTIFIQUE !





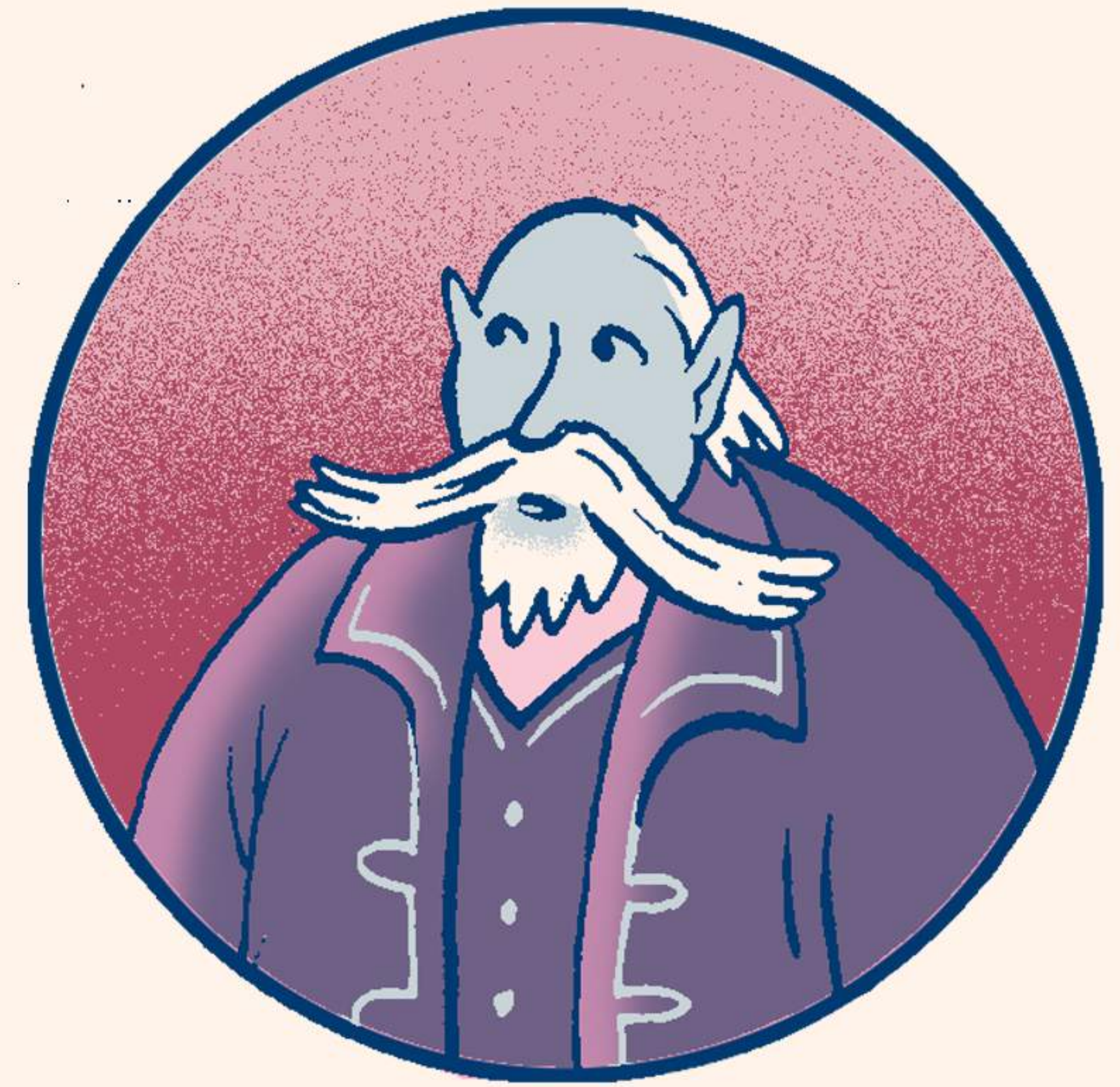
VOUS VOYEZ : PENDANT DE LONGUES ANNÉES LE CERVEAU EST RESTÉ UN OCÉAN VASTE ET MYSTÉRIEUR.

LES EXPLORATEURS SCIENTIFIQUES ONT VOYAGÉ PARTOUT DÉCOUVRANT DE NOMBREUSES CRÉATURES ÉLECTRIQUES FASCINANTES, APPELÉES NEURONES, VIVANT SOUS SA SURFACE. MAIS ILS NE SAVAIENT PRESQUE RIEN DE LEUR COMPORTEMENT.

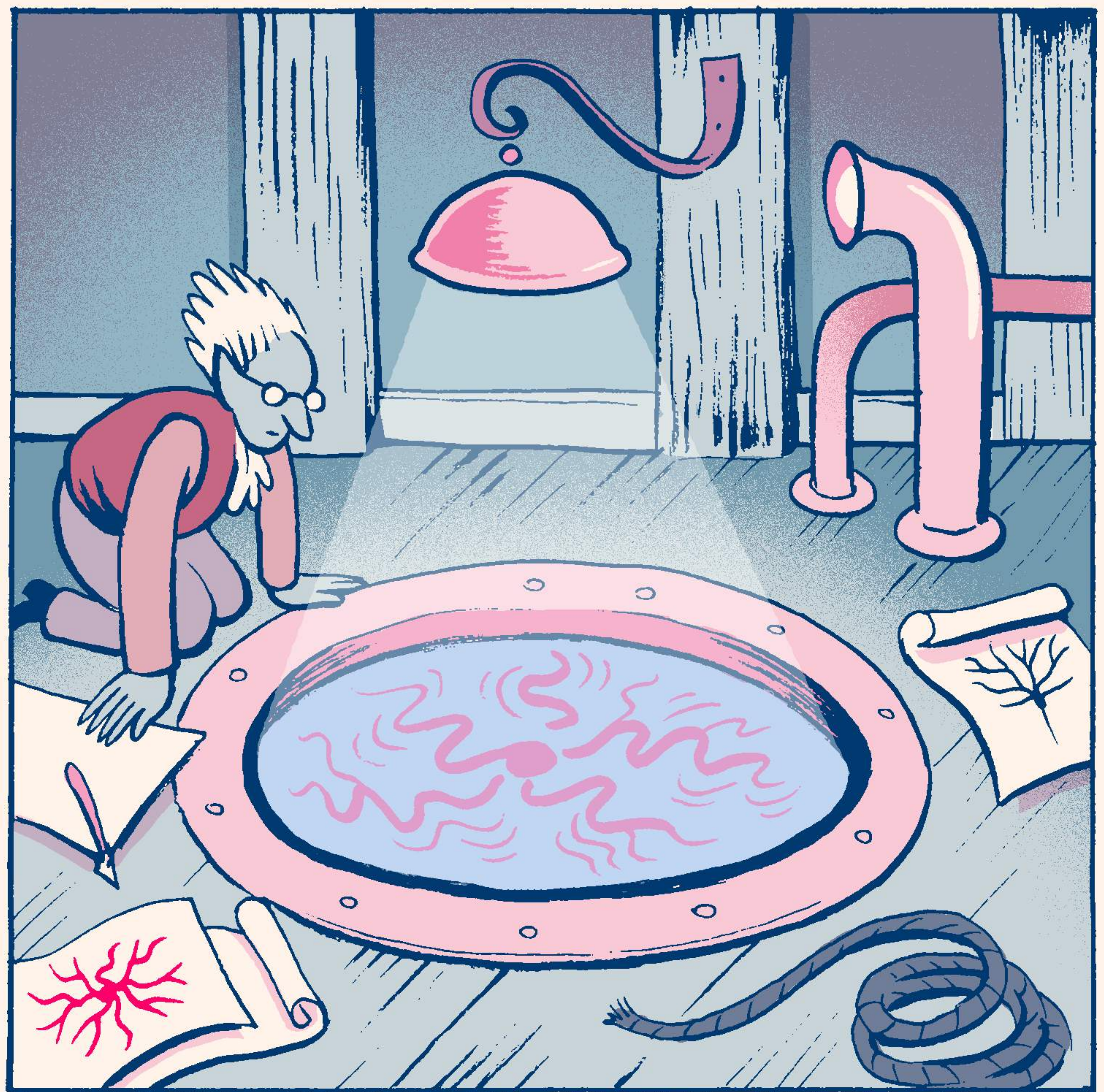
TOUT CE QU'ILS POUVAIENT FAIRE ÉTAIT ÉTUDIER DES NEURONES MORTS QU'ILS SORTAIENT DE L'EAU (HISTOLOGIE).



ECOUTER LEURS SONS EN ENVOYANT
DE LONGUES SONDES ÉLECTRIQUES
SOUS L'EAU (ELECTROPHYSIOLOGIE)



OU ESSAYER DE REGARDER DANS LES PROFONDEURS
DU CERVEAU AVEC DES LAMPES SPÉCIALES
(MICROSCOPES)
MAIS CES IMAGES ÉTAIENT SOUVENT FLOUES ET NE
POUVAIENT QUE CAPTURER L'ACTIVITÉ DE
CENTAINES OU DE MILLIERS DE CELLULES À LA FOIS.



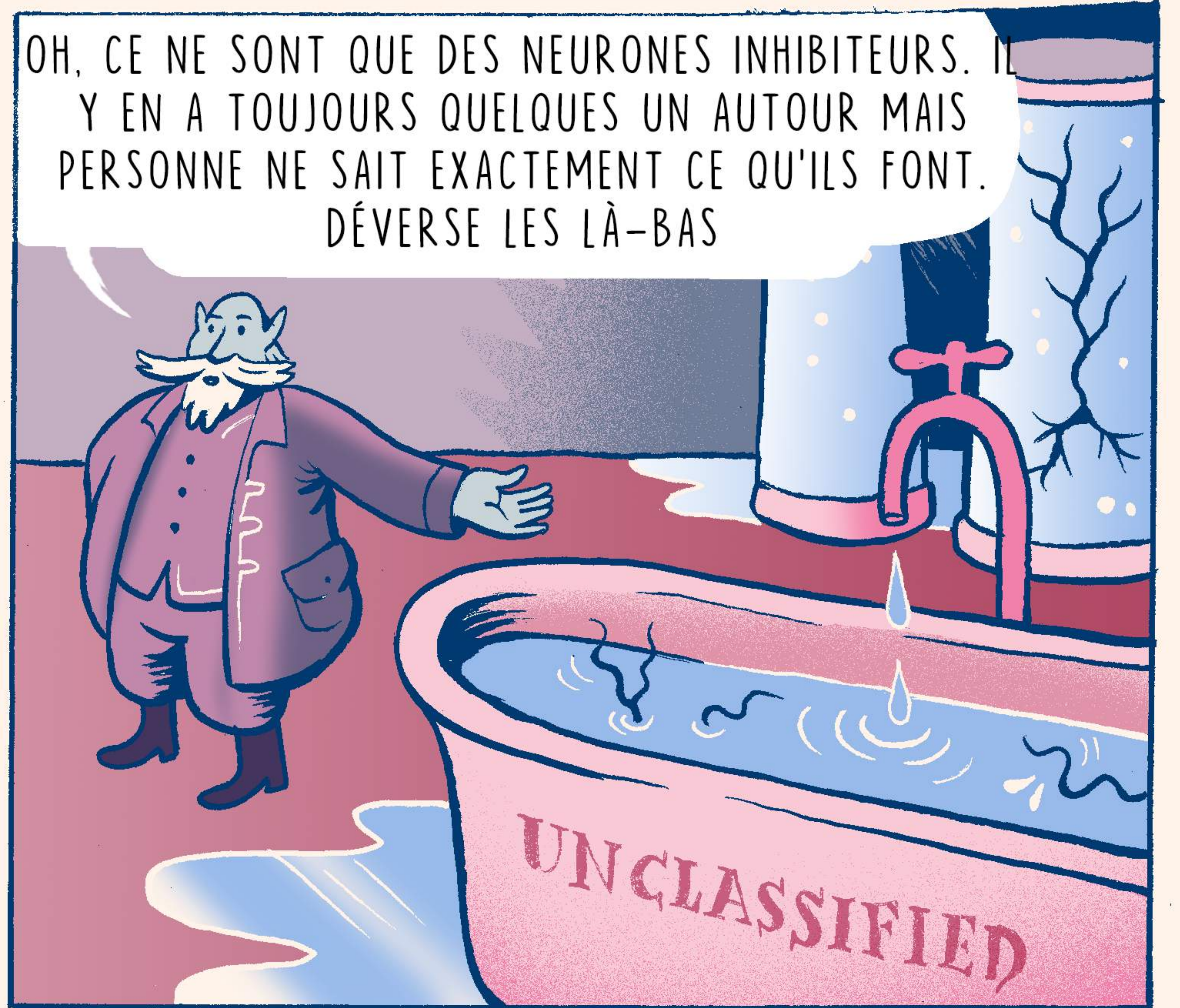


CE PROTOTYPE NOUS PERMETTRA POUR LA TOUTE PREMIÈRE FOIS D'OBSERVER DES NEURONES COEXISTER. PLUS QUE QUELQUES SPÉCIMENS DE PLUS ET CE SERA COMPLET. J'ORGANISERAI UNE INAUGURATION ET DES EXPERTS VIENDRONT DES QUATRE COINS DU MONDE POUR VOIR MON MERVEILLEUX ZOO CÉRÉBRAL.

AMENEZ MON NOUVEAU PYRAMIDAL PAR ICI

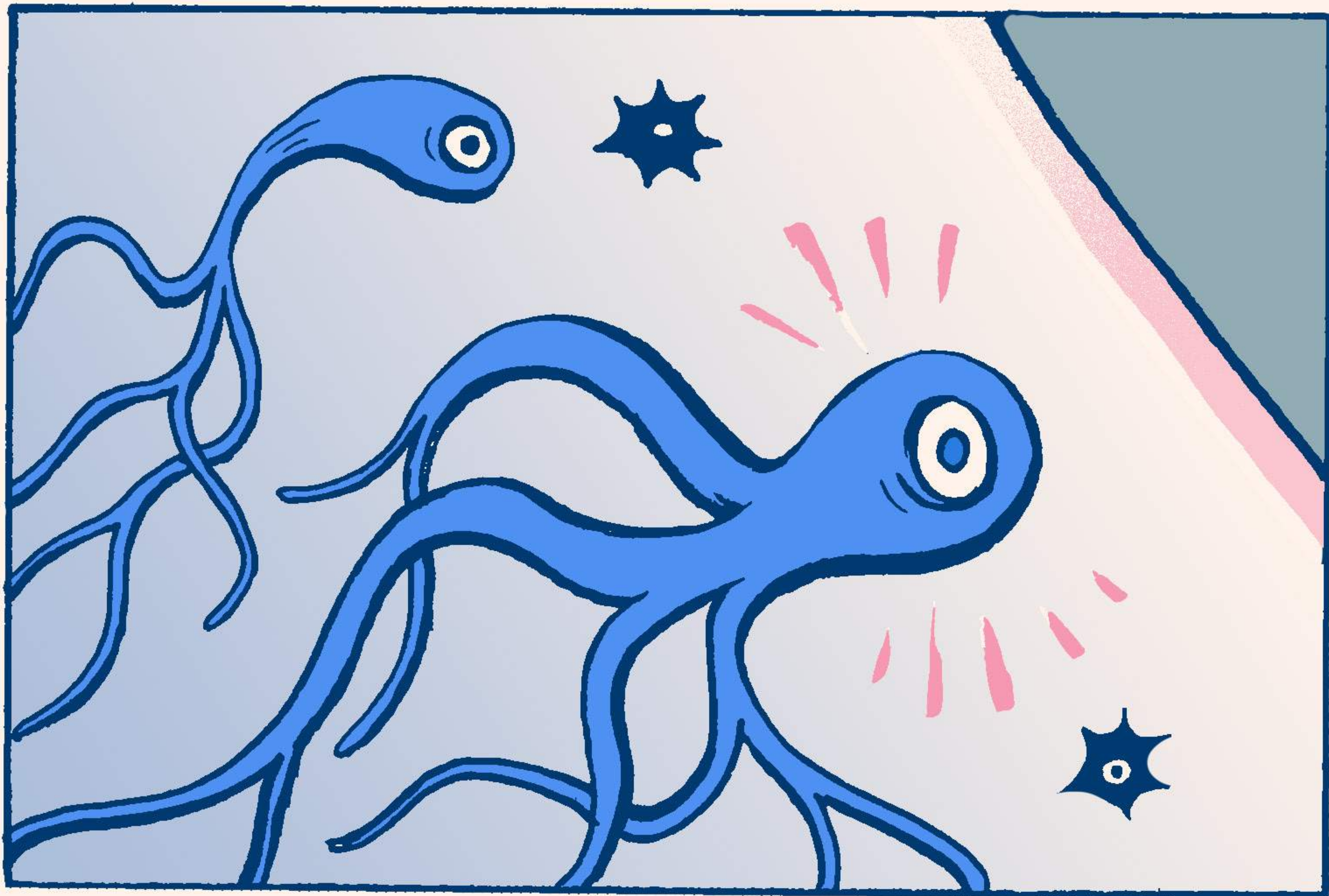
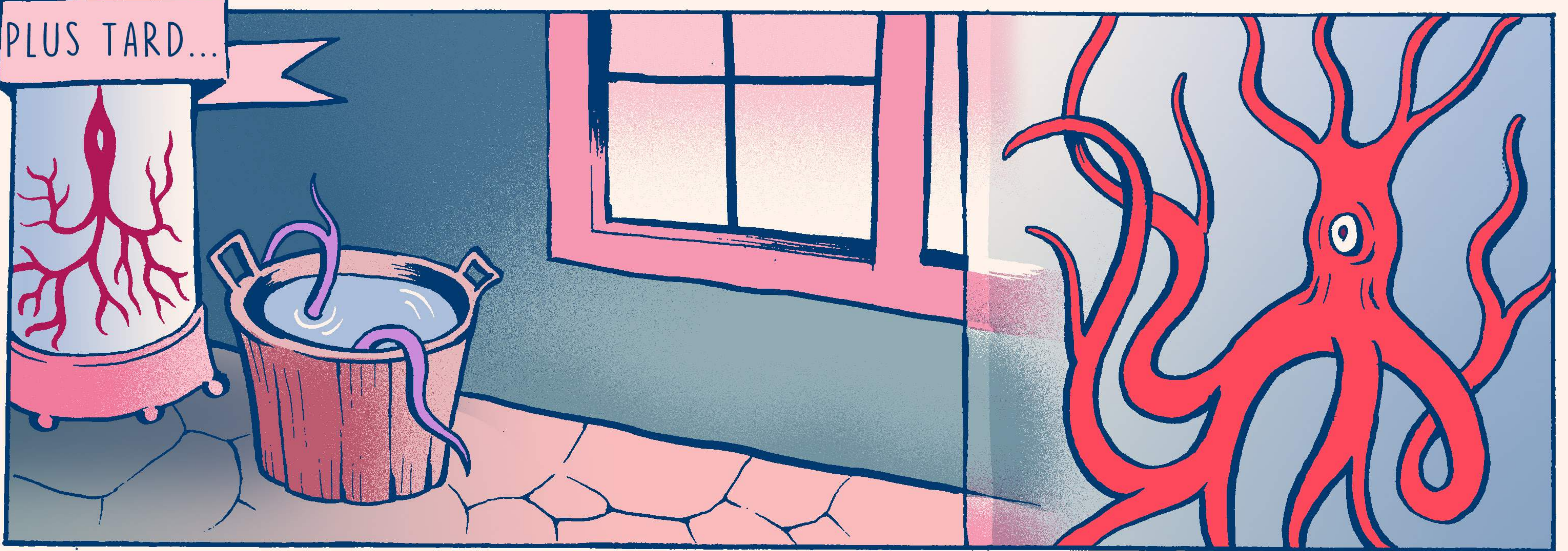


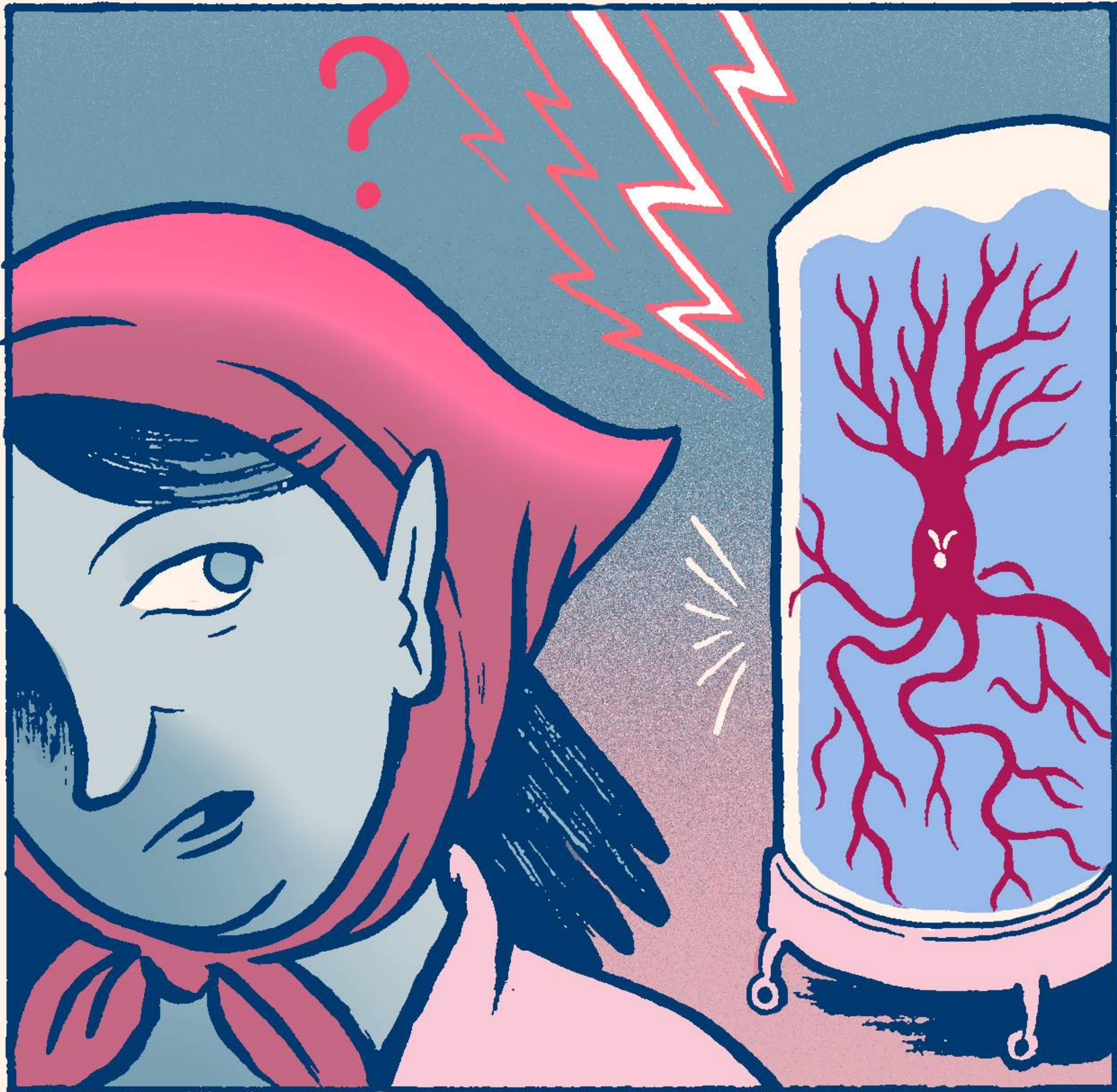
ÇA MARCHE PATRON. QUE FAIT-ON DE TOUTES CES HORRIBLES PETITES CHOSES ATTACHÉES À SES BRANCHES ?

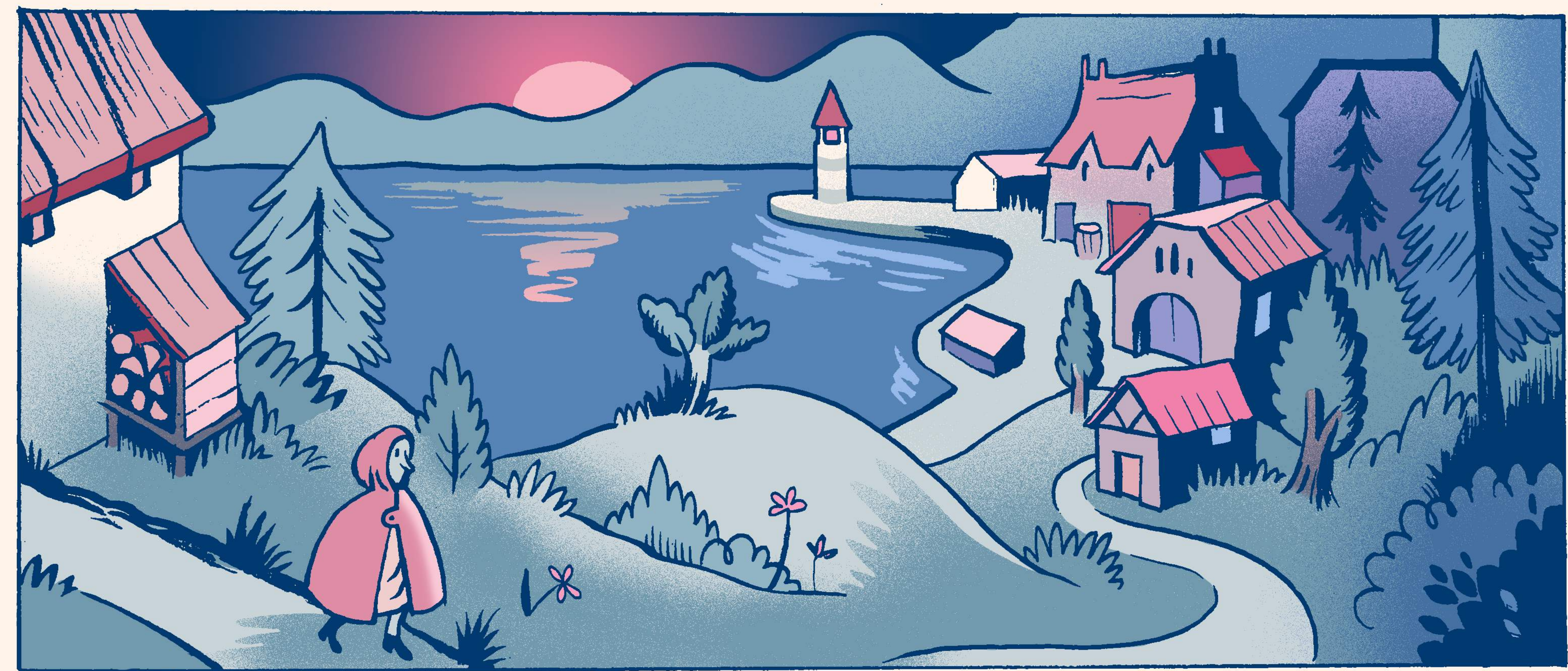
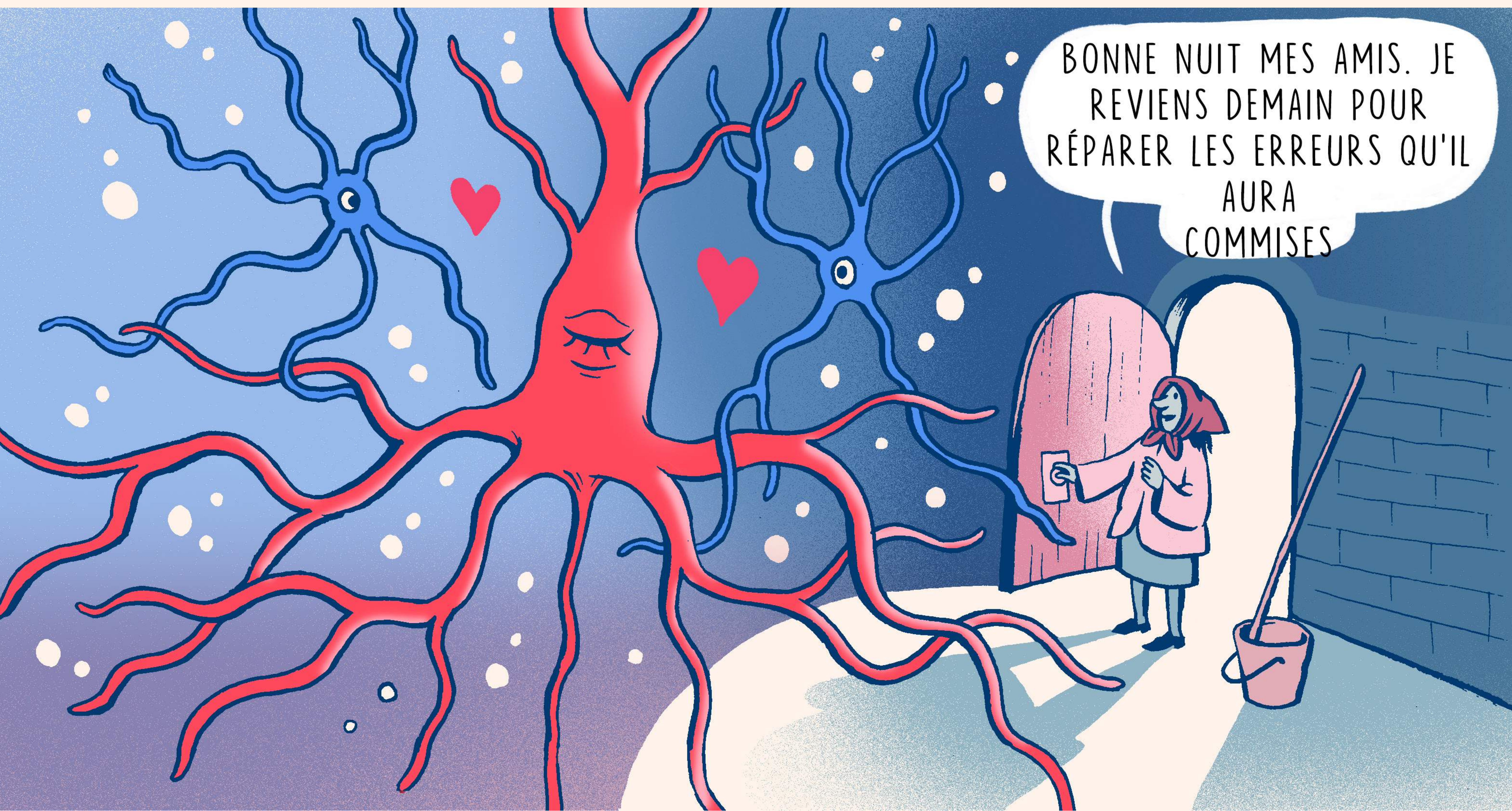


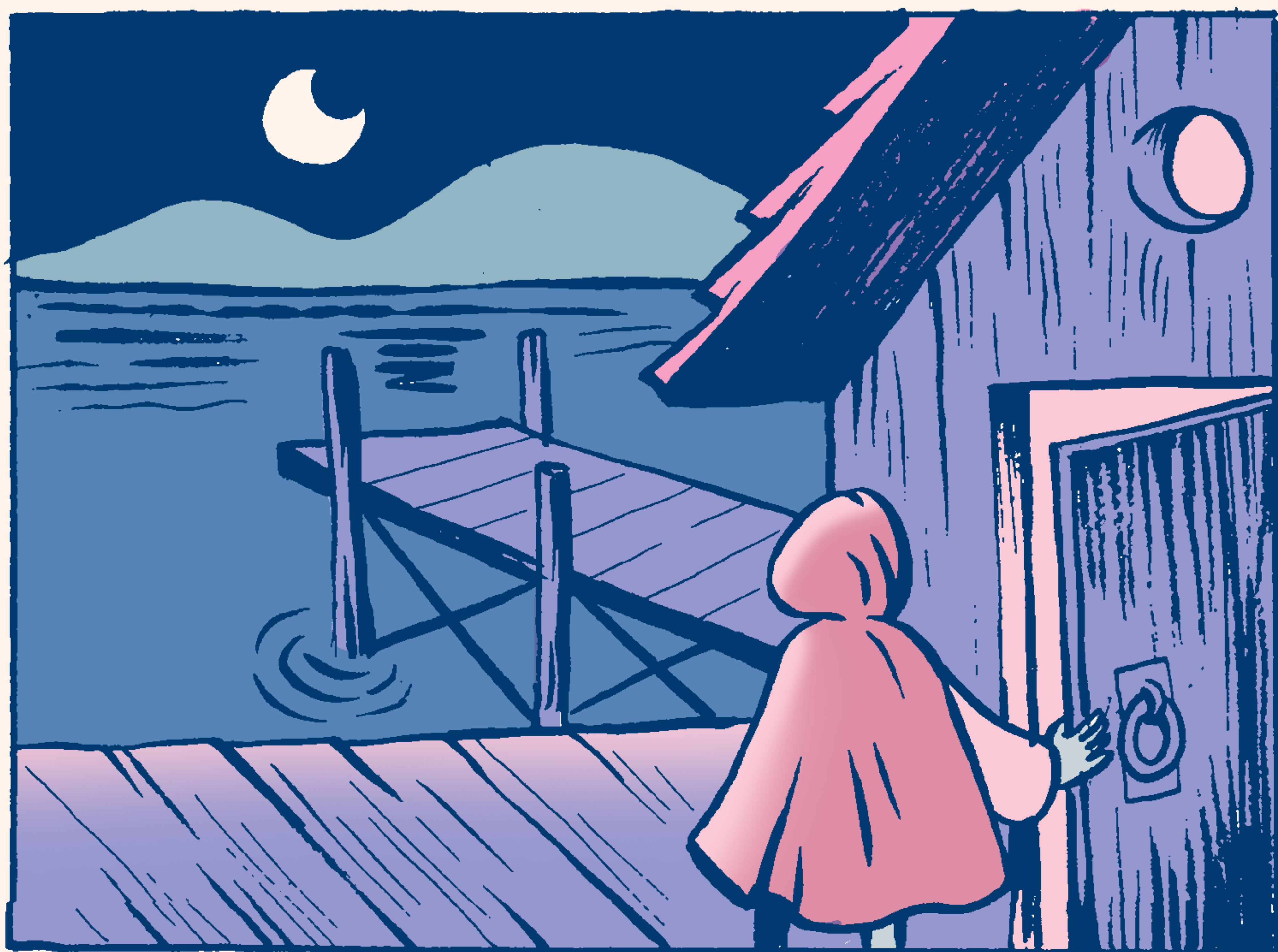
OH, CE NE SONT QUE DES NEURONES INHIBITEURS. IL Y EN A TOUJOURS QUELQUES UN AUTOUR MAIS PERSONNE NE SAIT EXACTEMENT CE QU'ILS FONT. DÉVERSE LES LÀ-BAS

PLUS TARD...









C'EST DANGEREUX
LÀ-BAS. LE TEMPS EST
TELLEMENT
IMPRÉVISIBLE...

UN INSTANT TOUT PARAÎT
CALME ET LE SUIVANT TU
TE RETROUVES AU MILIEU
D'UNE TEMPÊTE ÉLECTRIQUE

JE M'EN MOQUE. TOUT CE QUE
JE VEUX C'EST VOYAGER ET
Étudier LES NEURONES DANS
LEUR HABITAT NATUREL...



CONTINUE D'ESPÉRER ! ILS N'ONT PAS FINANCÉ DE
BONNE EXPLORATION DEPUIS MON ENFANCE. À L'HEURE
ACTUELLE LES SEULS SCIENTIFIQUES SONT LES NOBLES,
COMME TON PATRON.

JE PEUX VOIR COMMENT LES
DIFFÉRENTS TYPES DE CELLULES
INTERAGISSENT ENTRE ELLES. MAIS
IL Y A TELLEMENT DE CHOSSES QUE
NOUS NE CONNAISSONS PAS.

J'AIMERAIS POUVOIR
REJOINDRE UNE FLOTTE
D'EXPLORATION SCIENTIFIQUE
ET LES DÉCOUVRIR.

TOUT CE QU'ILS SOUHAITENT FAIRE
C'EST RESTER ASSIS DANS LEURS
FAUTEUILS CONFORTABLES ET
ENRICHIR LEURS COLLECTIONS.



LE JOUR SUIVANT...

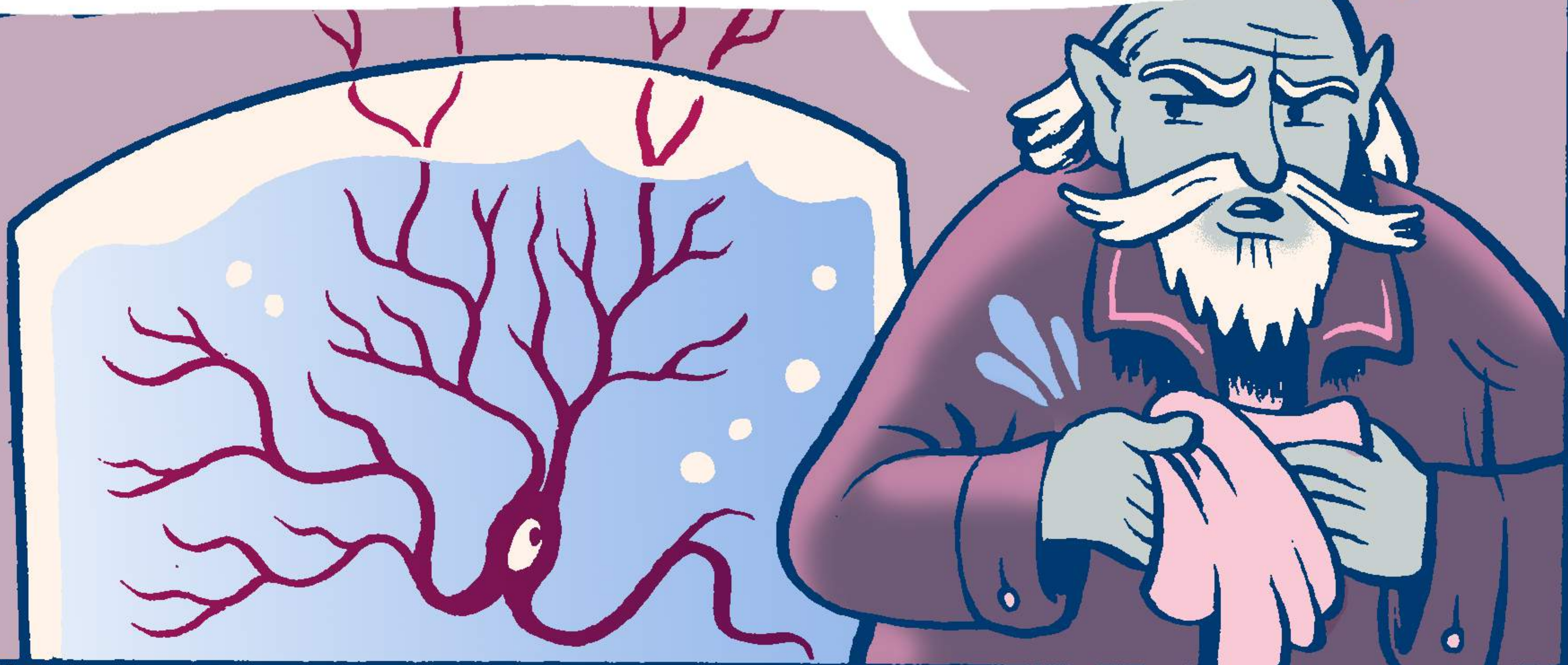


C'EST INACCEPTABLE !

COMMENT TOUS CES PETITS MONSTRES ONT PU RETOURNER DANS LEURS AQUARIUMS ? ETES-VOUS SUR DE LES AVOIR TOUS ENLEVÉS ?

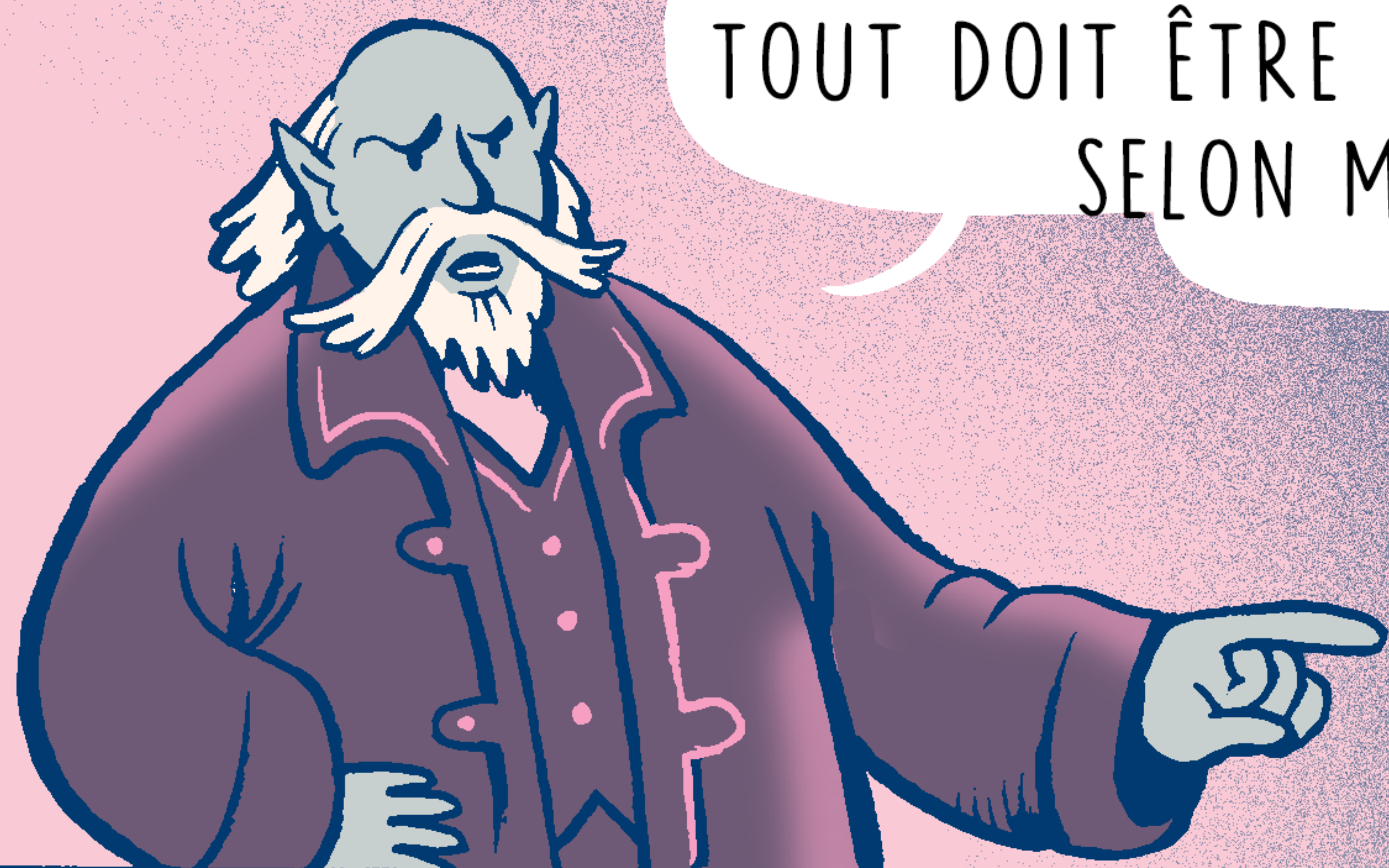
DÉSOLÉ PATRON. J'EN AI PEUT-ÊTRE RATÉ QUELQUES-UNS. ILS SONT TELLEMENT GLISSANTS ET SE CACHENT DERRIÈRE LES PYRAMIDAux

CE N'EST PAS LA PREMIÈRE FOIS QUE QUELQUE CHOSE COMME ÇA ARRIVE... QUELQU'UN ESSAIE PEUT-ÊTRE DE SABOTER MON AQUARIUM ? PROBABLEMENT UN DE CES COLLECTIONNEURS JALOUX DE LA RÉGION DES AMYGDALES !



FRANZ, JE VEUX QUE TU GARDES CETTE PIÈCE TOUTE LA JOURNÉE ! L'INAUGURATION N'EST QUE DANS QUELQUES JOURS,

AUCUN CONTRETEMPS. TOUT DOIT ÊTRE ORGANISÉ SELON MES PLANS

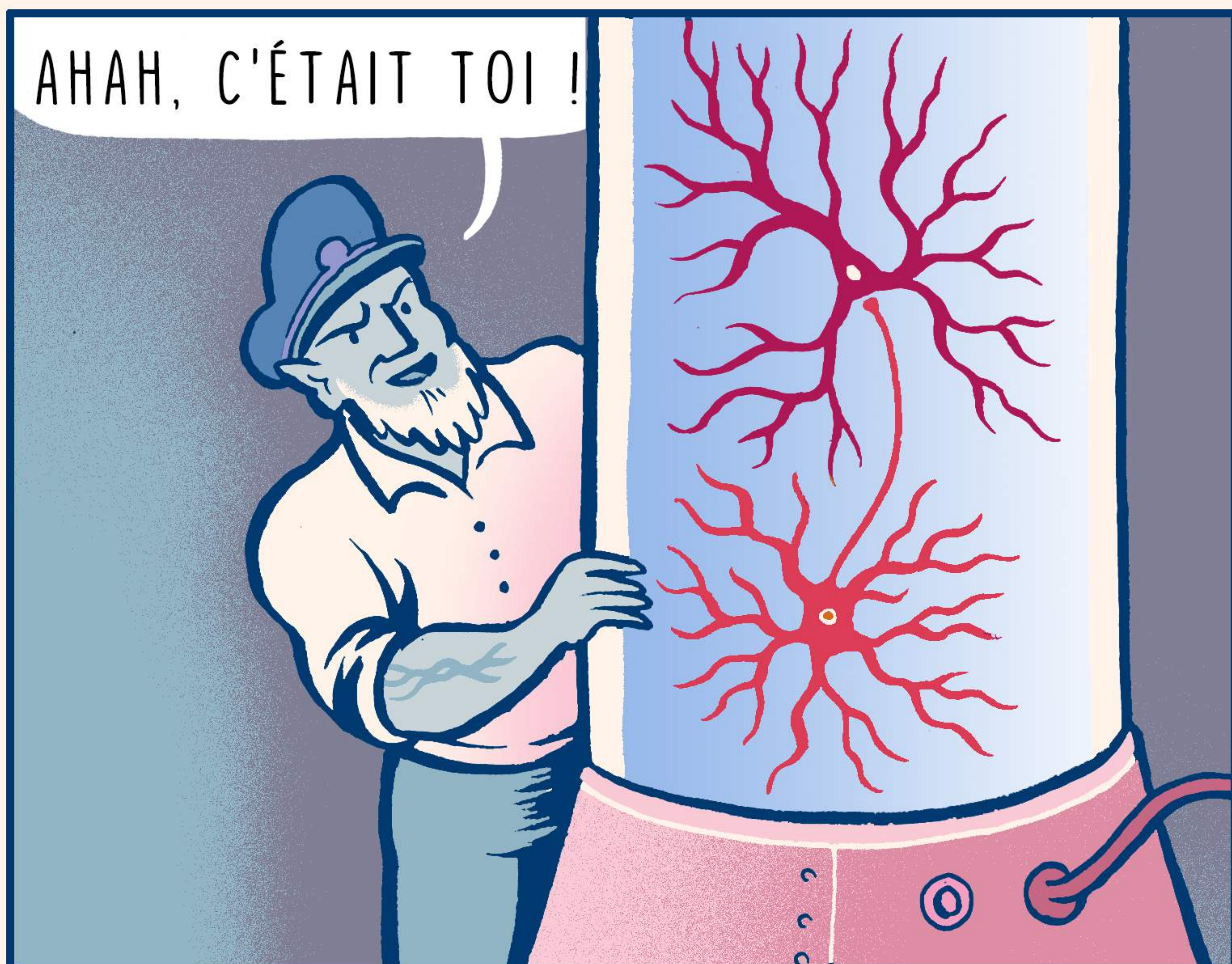


PAS DE SOUCIS





ET VOILÀ

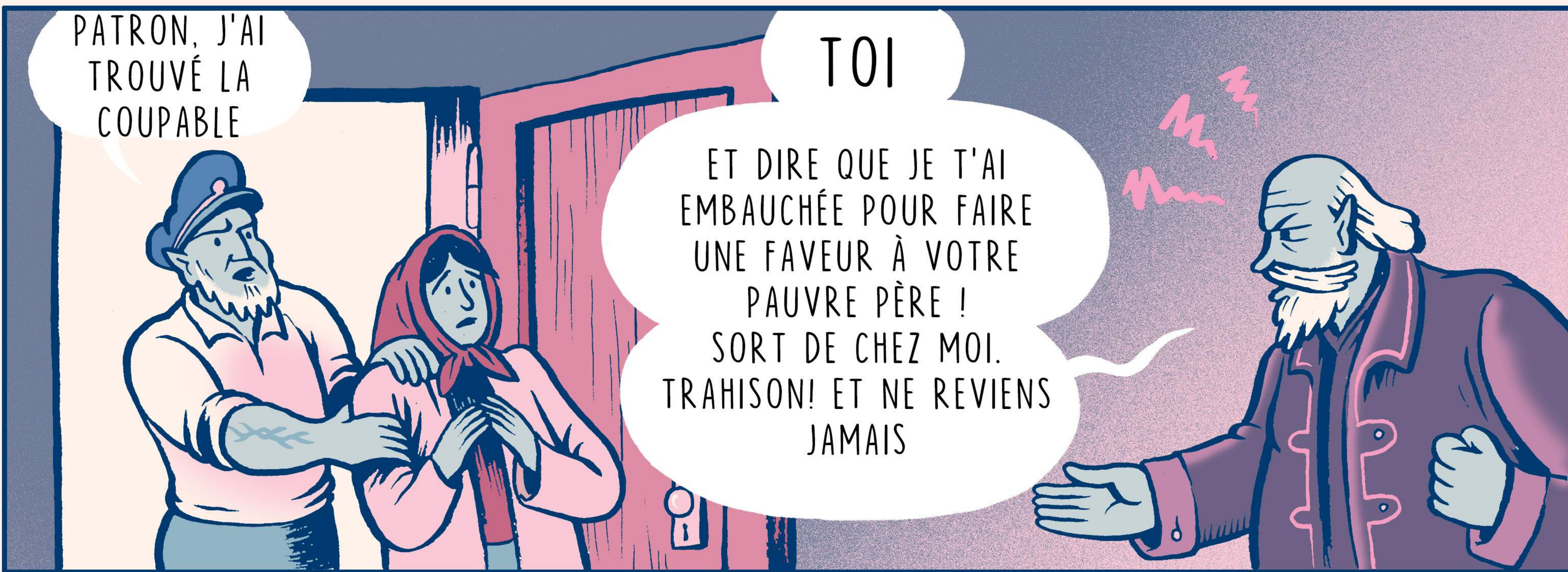


AHAH, C'ÉTAIT TOI !



VIENS AVEC MOI, PETIT VANDALE...

ATTENDEZ

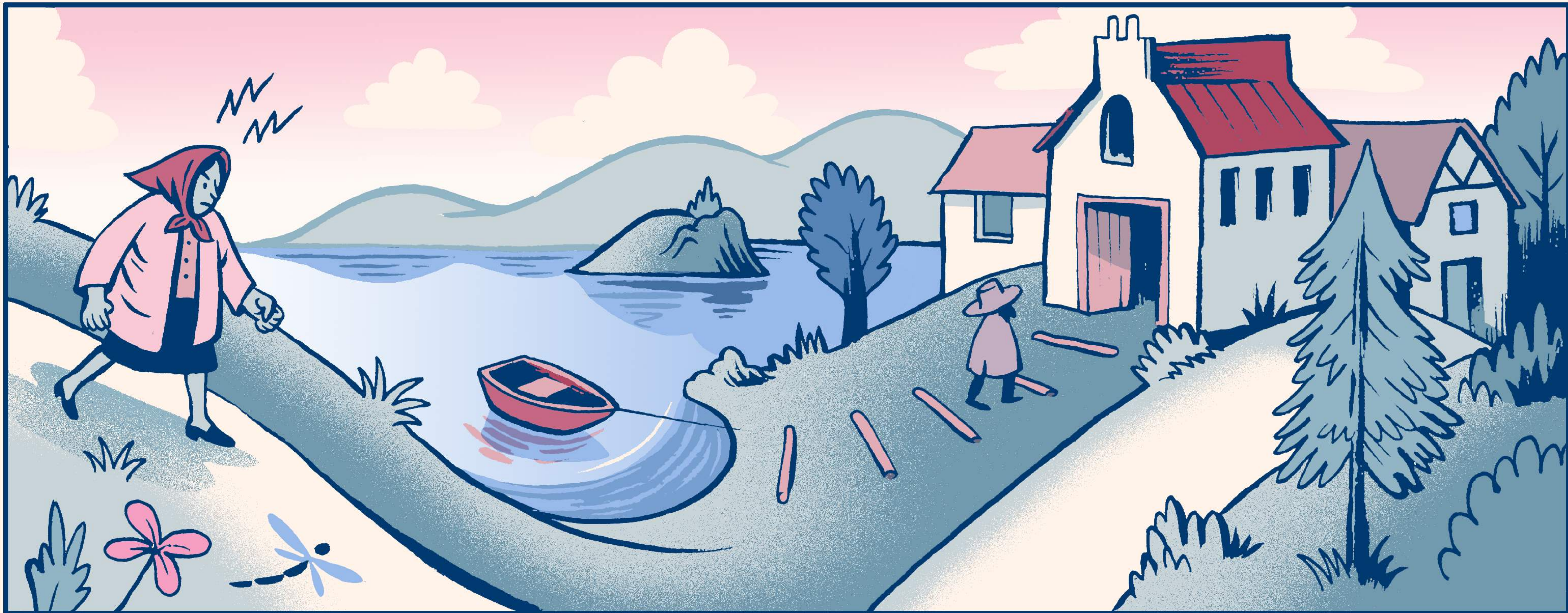


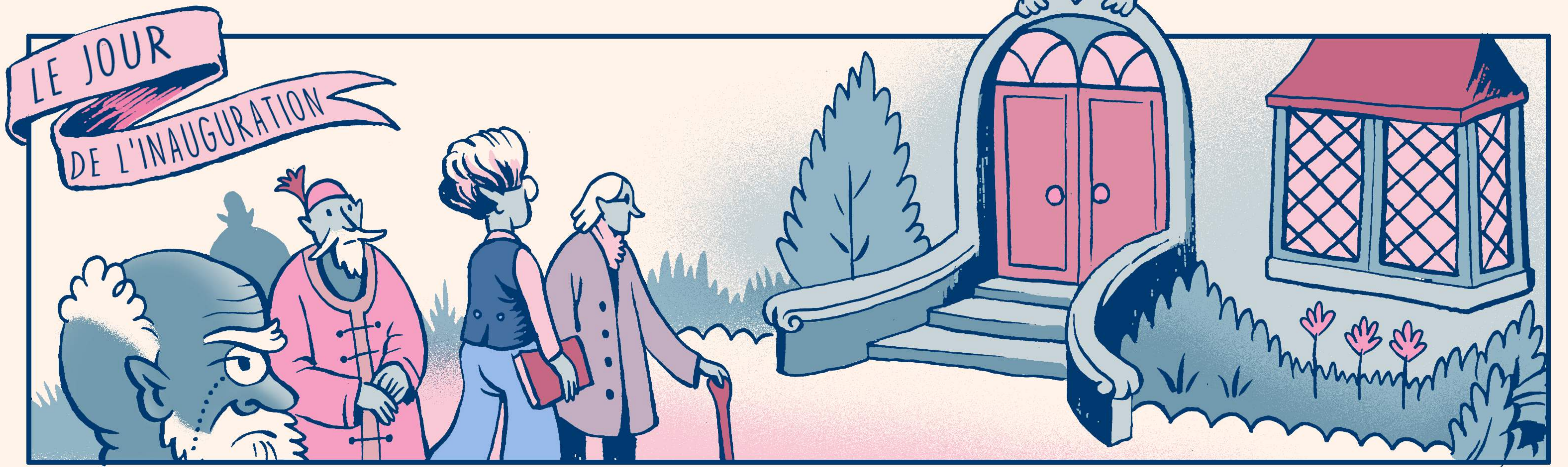
PATRON, J'AI TROUVÉ LA COUPABLE

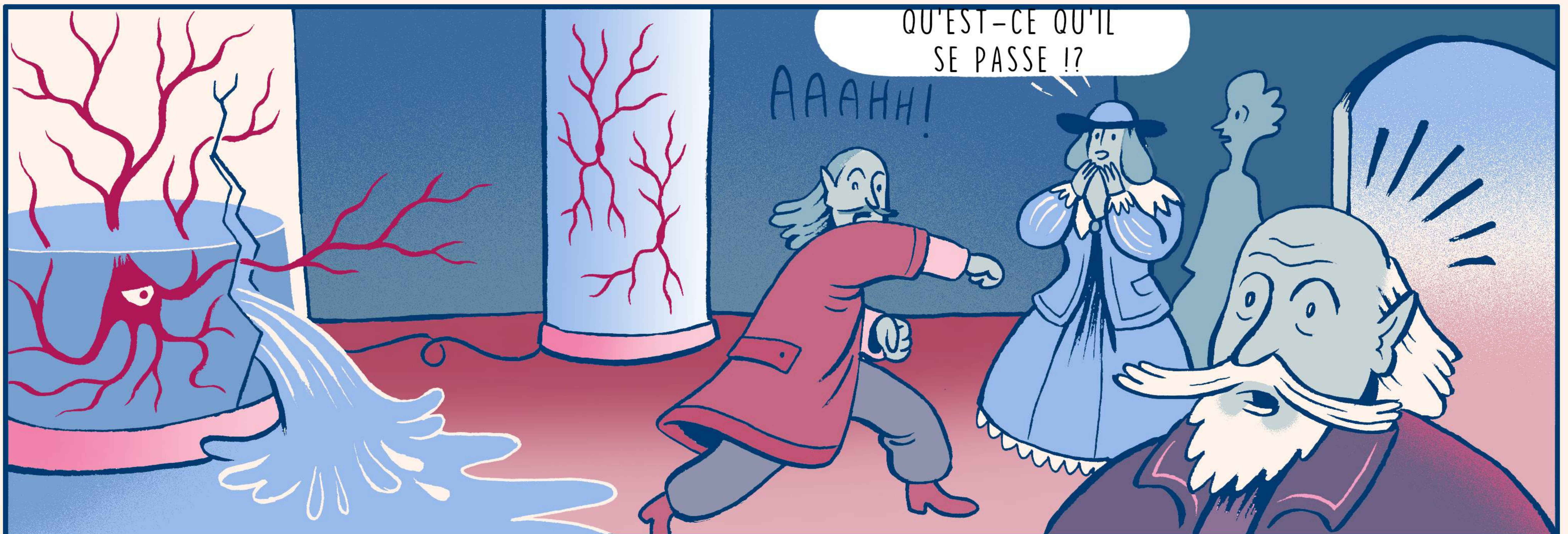
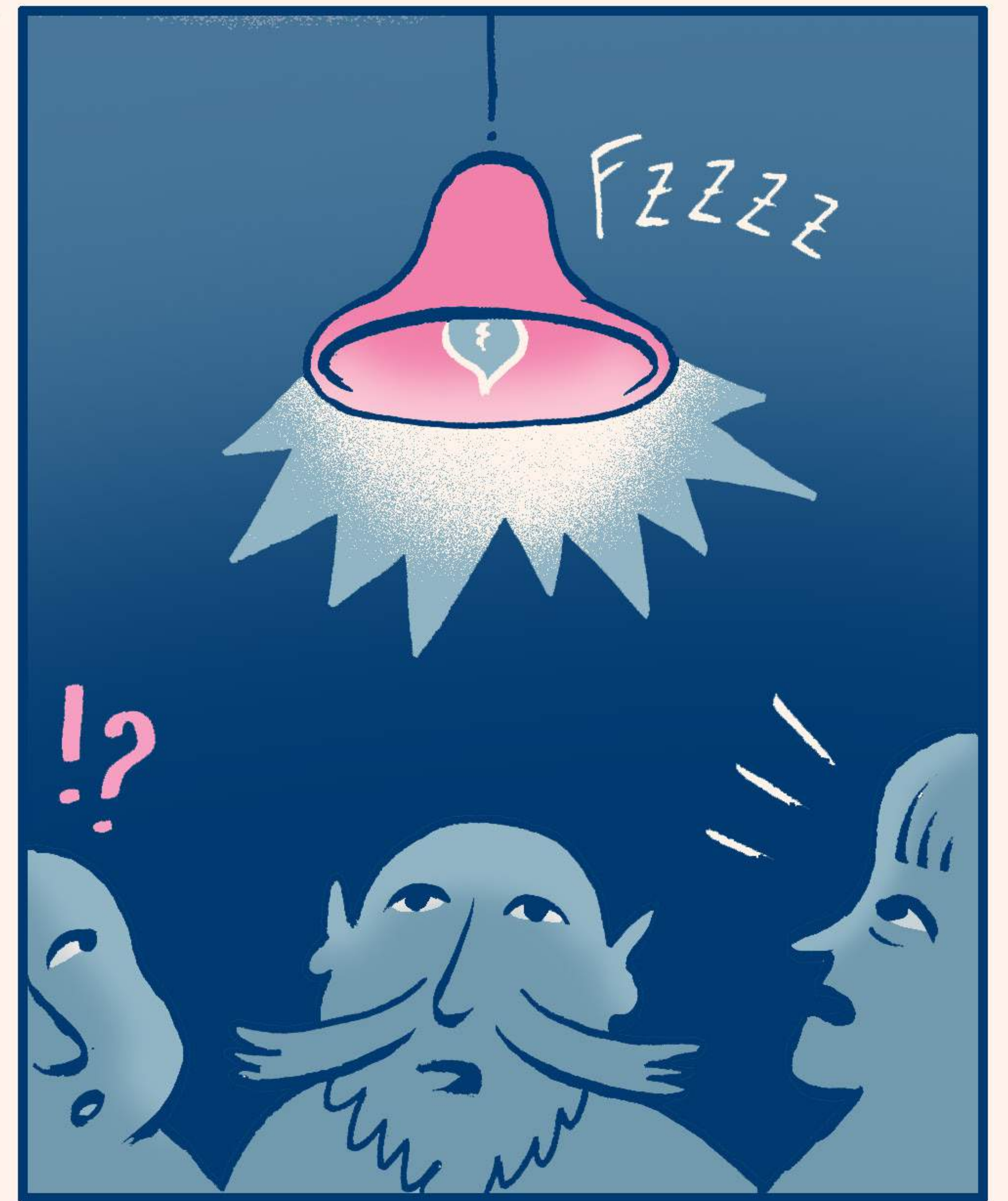
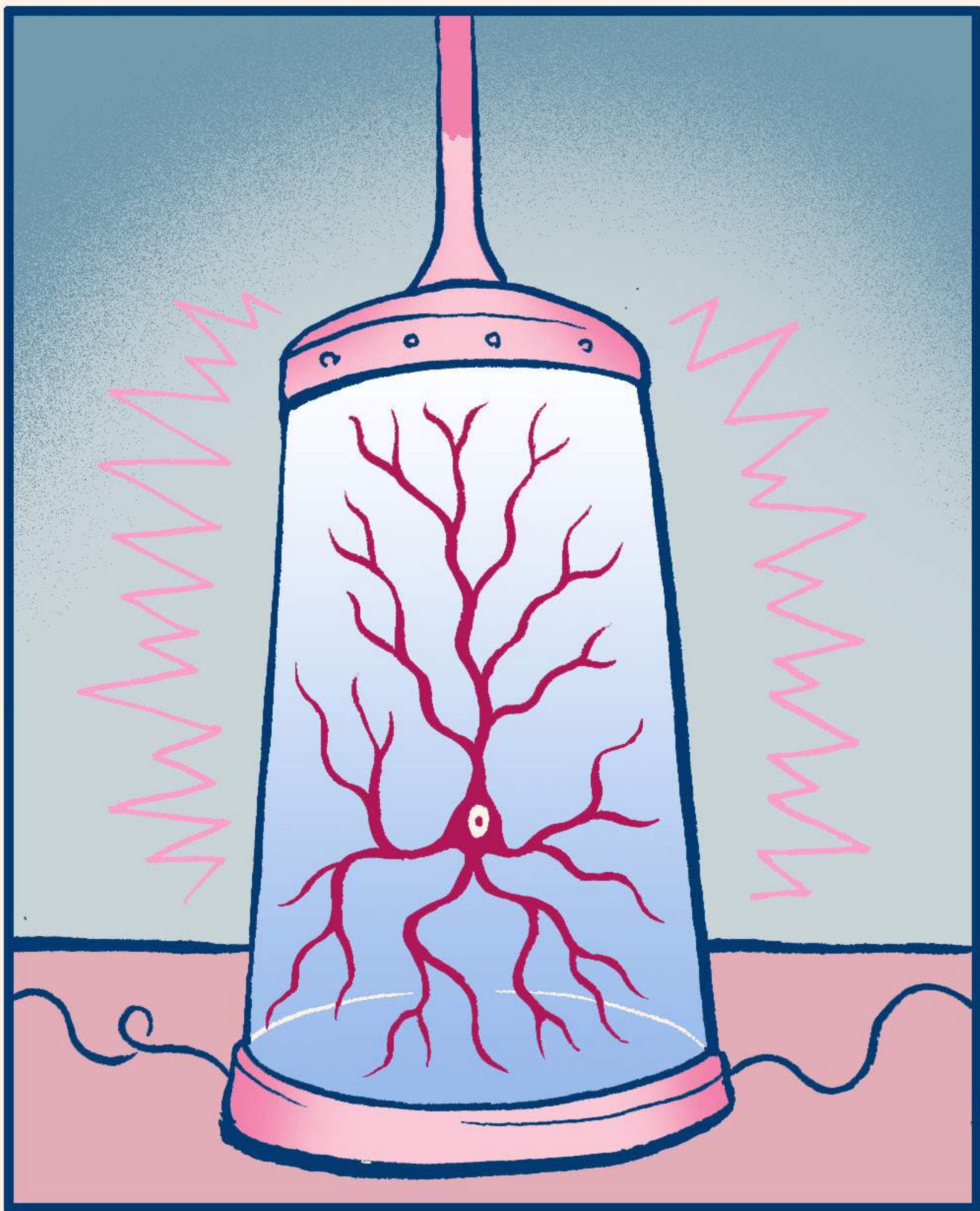
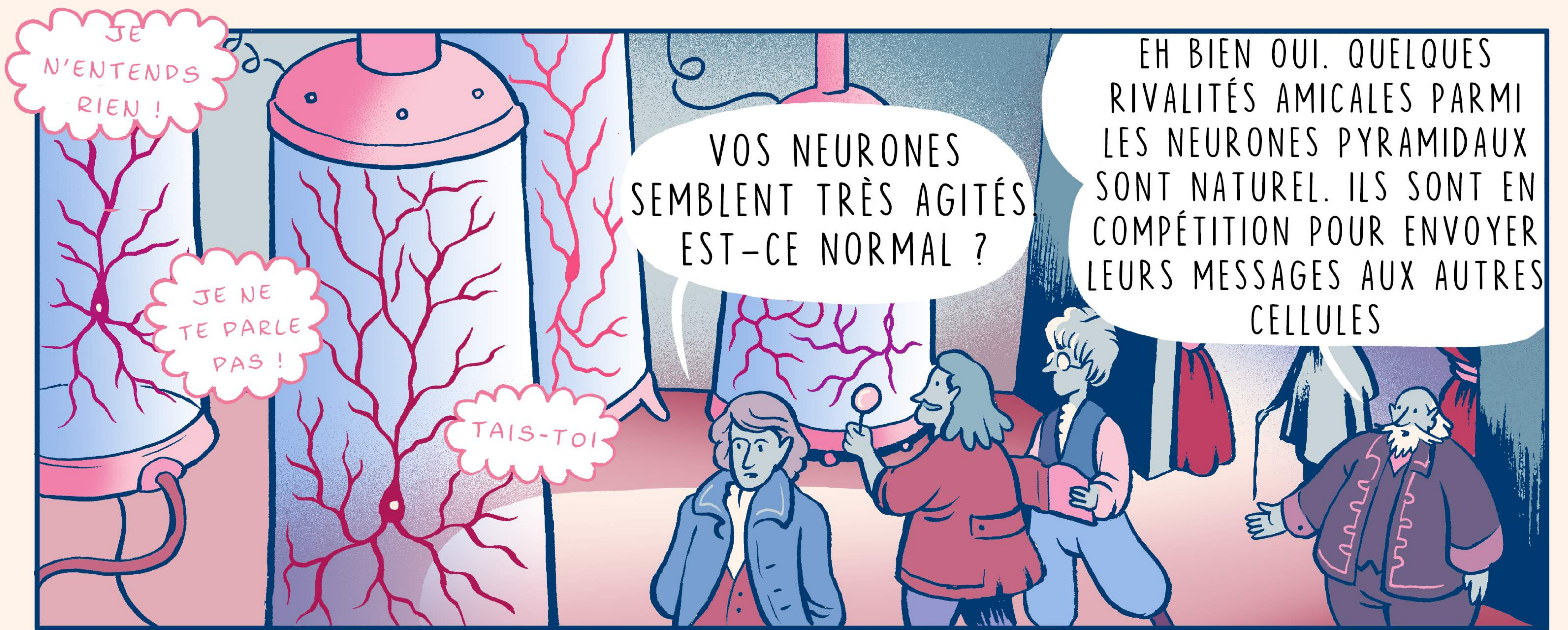
TOI

ET DIRE QUE JE T'AI EMBAUCHÉE POUR FAIRE UNE FAVEUR À VOTRE PAUVRE PÈRE ! SORT DE CHEZ MOI. TRAHISON! ET NE REVIENS JAMAIS

ZZZZ







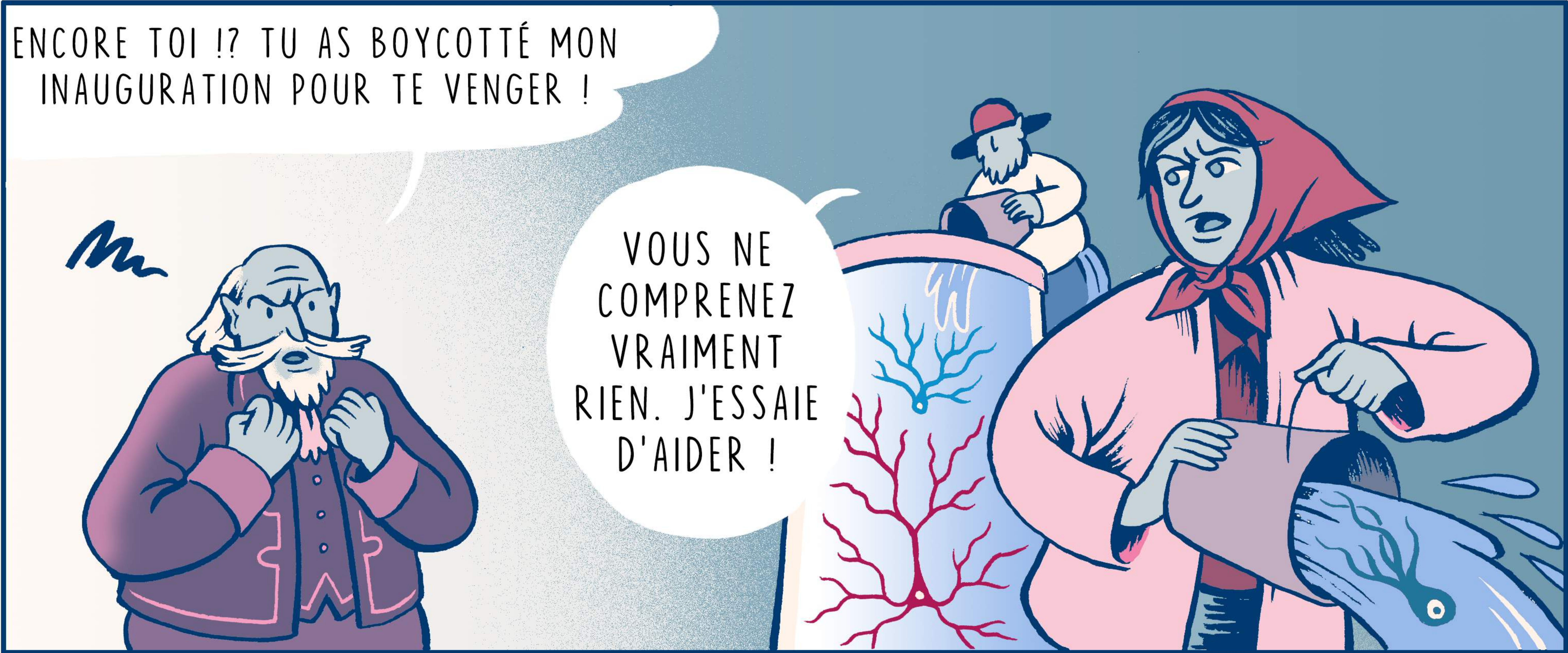


VITE. NOUS AVONS BESOIN D'INHIBITION !

ENCORE TOI !? TU AS BOYCOTTÉ MON INAUGURATION POUR TE VENGER !

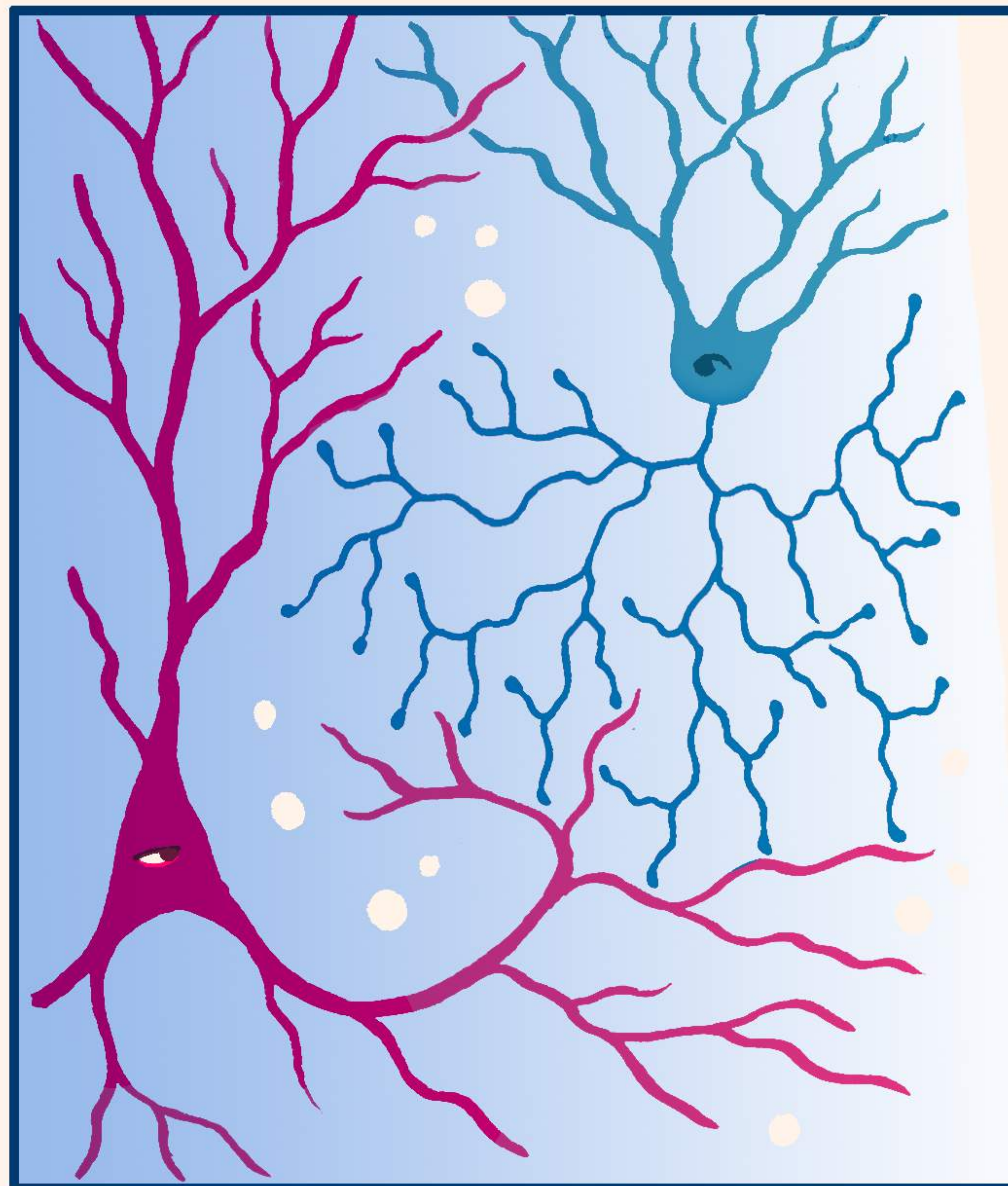
M

VOUS NE COMPRENEZ VRAIMENT RIEN. J'ESSAIE D'AIDER !

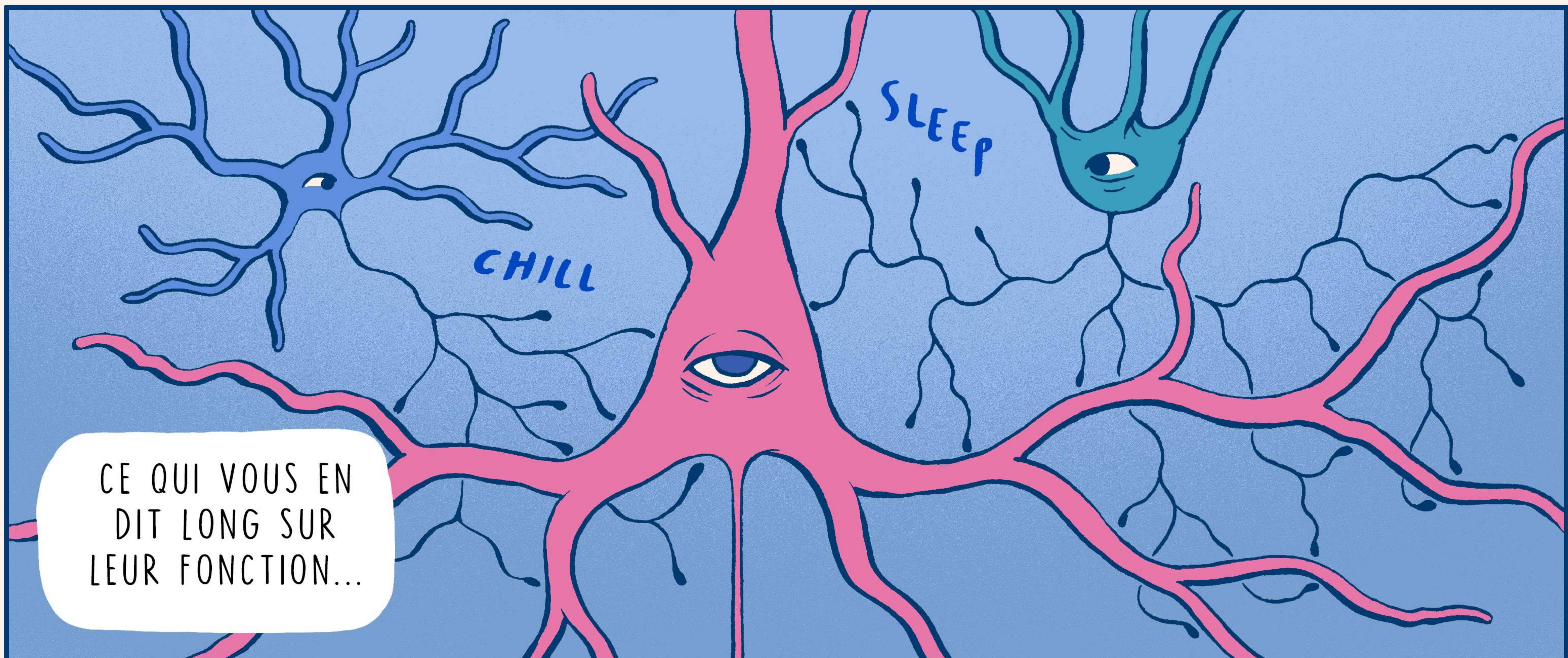
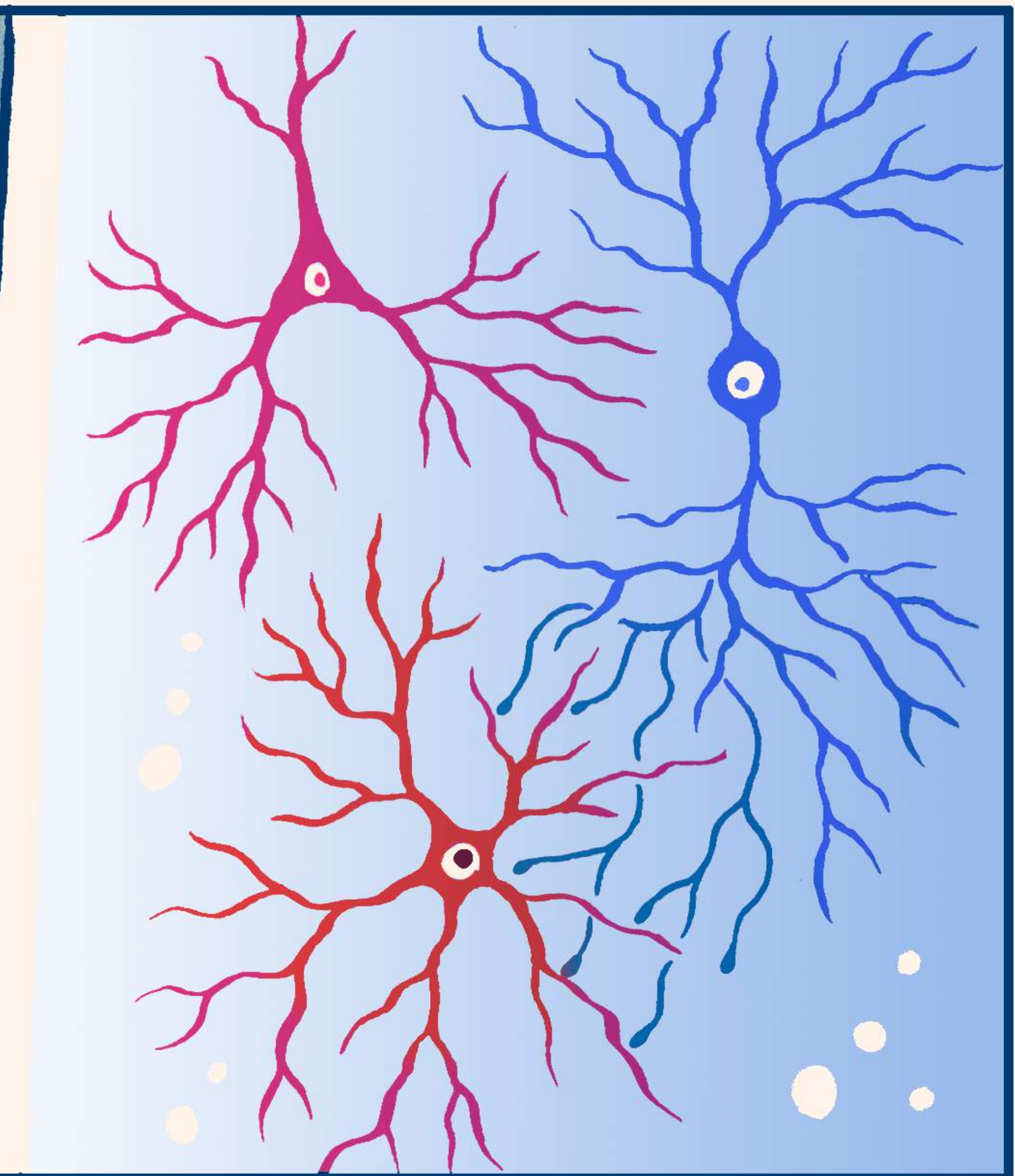




LES NEURONES
INHIBITEURS QUE VOUS
RETIREZ SANS CESSER DE
VOS AQUARIUMS
RÉGULENT L'EXCITATION
DES PYRAMIDAUX



ILS PEUVENT PARAÎTRE
SIMILAIRES MAIS SI VOUS
REGARDEZ DE PLUS PRÈS ILS
ONT DES MORPHOLOGIES
COMPLEXES ET ILS SE
CONNECTENT À DIFFÉRENTES
PARTIES DES CELLULES
EXCITATRICES



CHILL

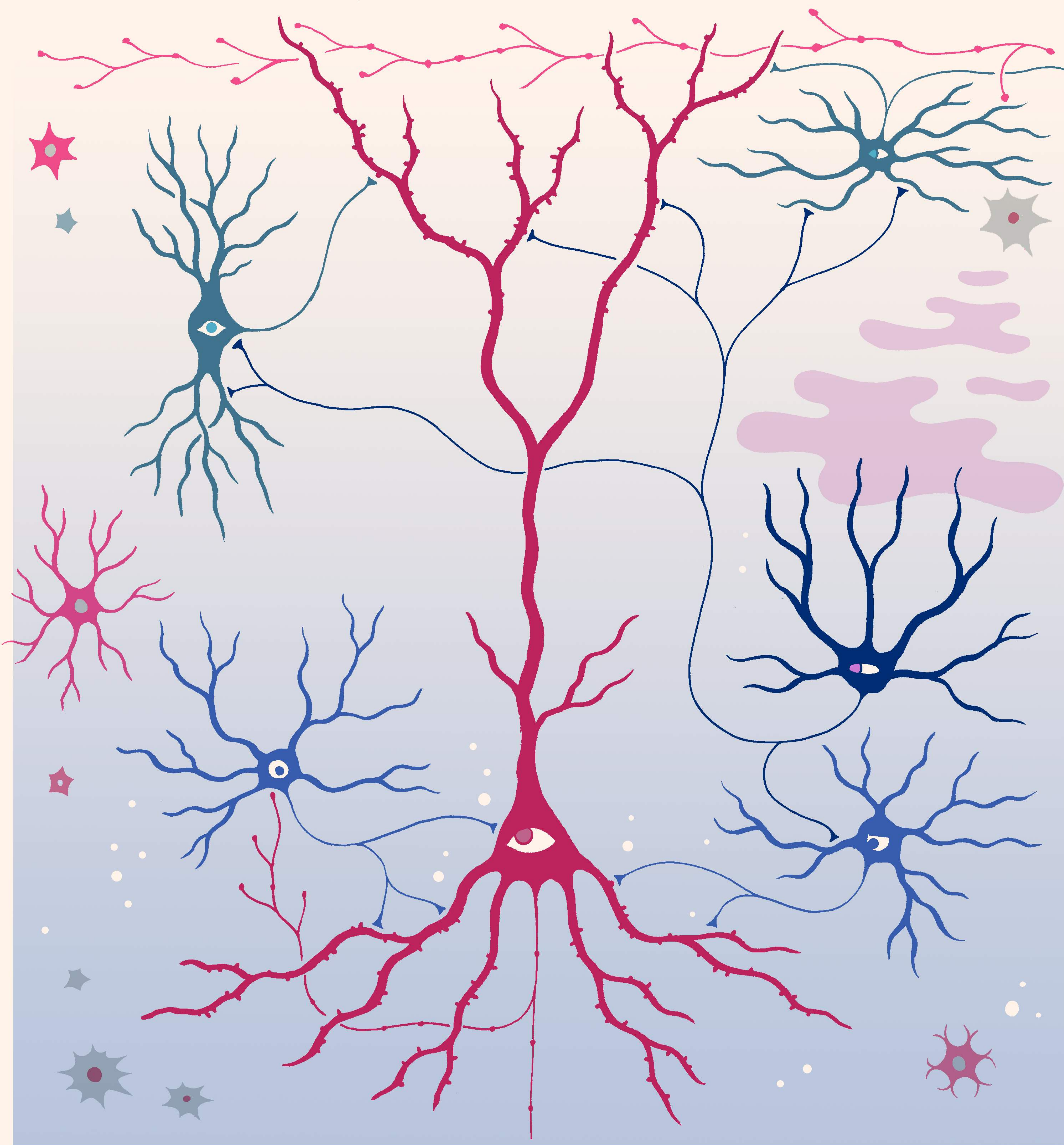
SLEEP

CE QUI VOUS EN
DIT LONG SUR
LEUR FONCTION...

REGARDEZ, VOUS POUVEZ
DISTINGUER AU MOINS 3
GRANDS TYPES :

PARVALBUMINE

LES NEURONS QUI
CONTIENNENT
PARVALBUMINE SONT LE
TYPE LE PLUS COMMUN DE
NEURONES INHIBITEUR. ILS
ASSURENT L'INHIBITION
AUTOUR DE LA TÊTE DES
CELLULES PYRAMIDALES,
ÉTOUFFANT LEUR
PRODUCTION.

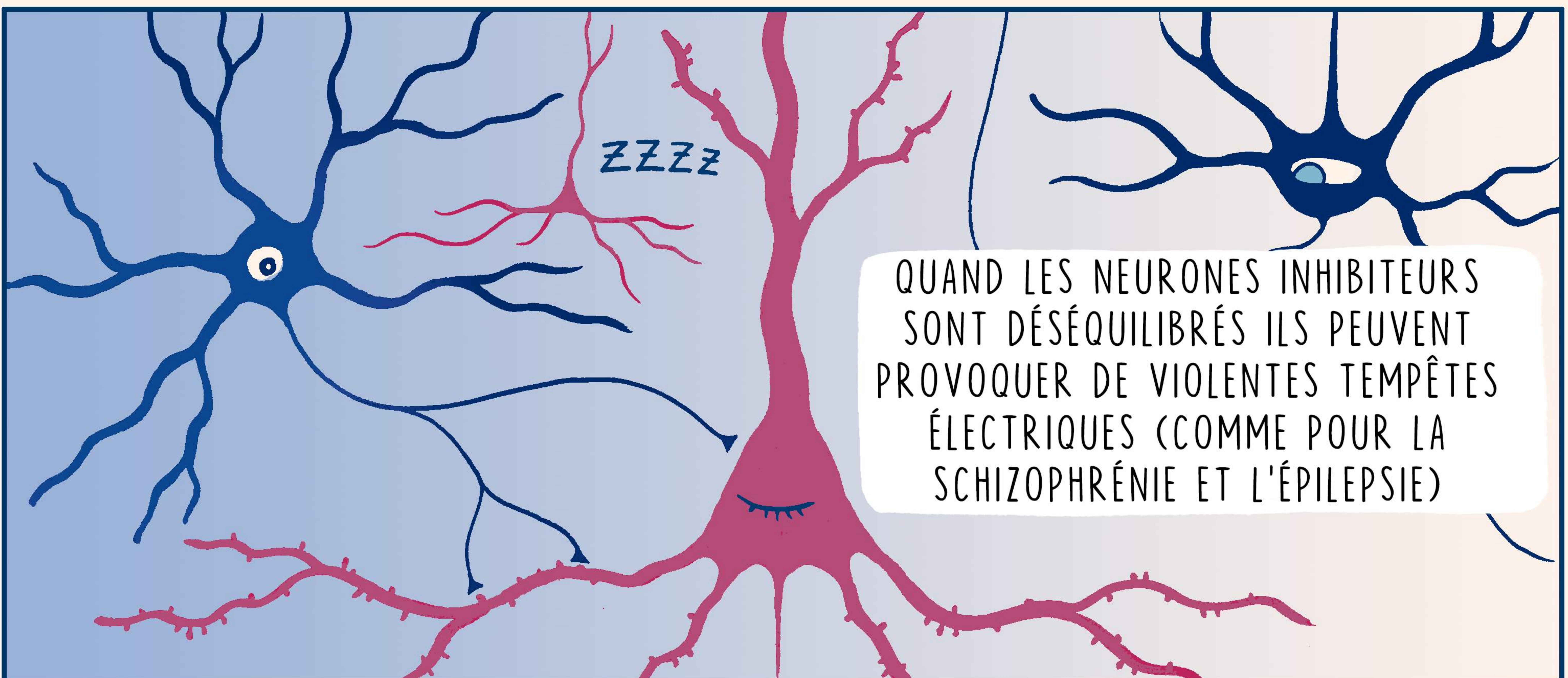


SOMATOSTATINE

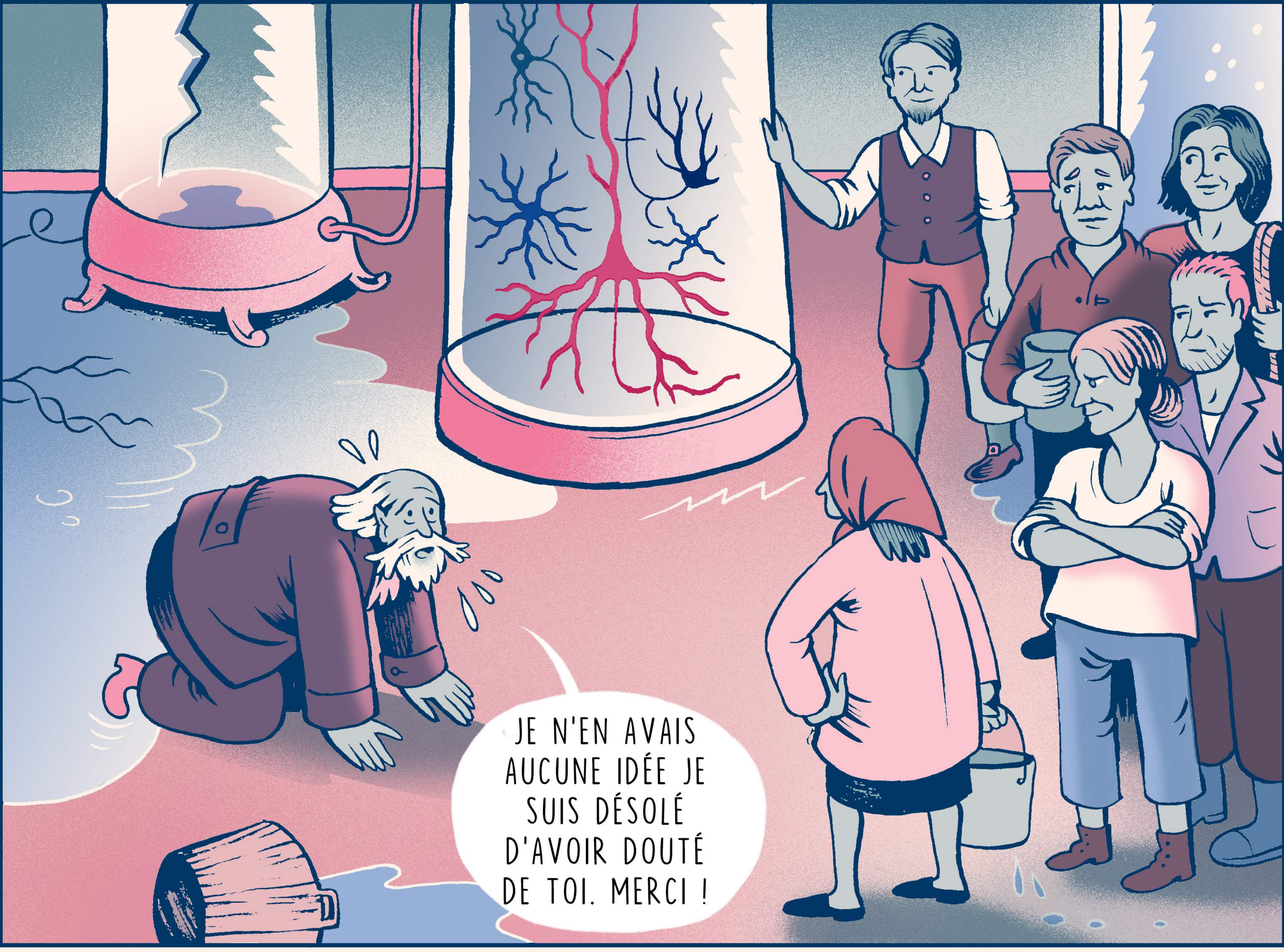
LES NEURONS QUI
CONTIENNENT LA
SOMOSTATINE ASSURENT
L'INHIBITION SUR LES
BRANCHES DES NEURONES
PYRAMIDAUX.
PARTICULIÈREMENT LES
BRANCHES DISTALES
PROCHES DE LA SURFACE.

5HT3a

CES NEURONS SONT
PARTICULIÈREMENT
SENSIBLES AU
NEUROMODULATEURS DANS
LEUR ENVIRONNEMENT ET
SON FORTEMENT RÉGLÉS
EN FONCTION DE L'ÉTAT DU
CERVEAU
(ENDORMI/RÉVEILLÉ/ACTIF).
CERTAINS D'ENTRE EUX
INHIBENT EN FAIT D'AUTRES
CELLULES INHIBITRICES.



QUAND LES NEURONES INHIBITEURS
SONT DÉSÉQUILIBRÉS ILS PEUVENT
PROVOQUER DE VIOLENTES TEMPÊTES
ÉLECTRIQUES (COMME POUR LA
SCHIZOPHRÉNIE ET L'ÉPILEPSIE)



JE N'EN AVAIS
AUCUNE IDÉE JE
SUIS DÉSOULÉ
D'AVOIR DOUTÉ
DE TOI. MERCI !

S'IL-TE PLAÎT, PARDONNE-MOI ET REVIENS
TRAVAILLER POUR MOI EN TANT QUE
CONSERVATRICE !

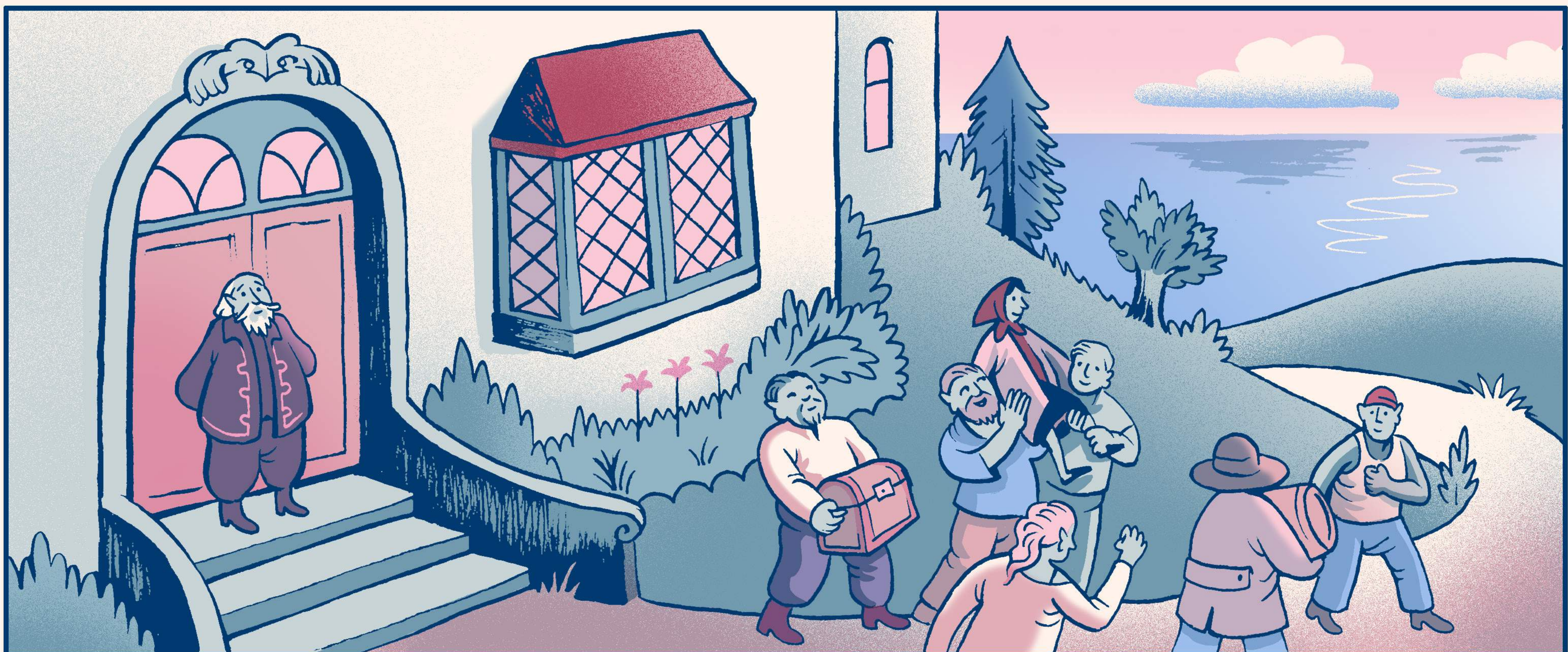


J'ACCEPTÉ
À UNE
CONDITION



VOUS FINANCERAZ UNE NOUVELLE EXPÉDITION POUR
MOI ET MON ÉQUIPE AFIN D'ÉTUDE LES NEURONES
INHIBITEURS.

TOUT CE QUE
TU VEUX !







The
END?