

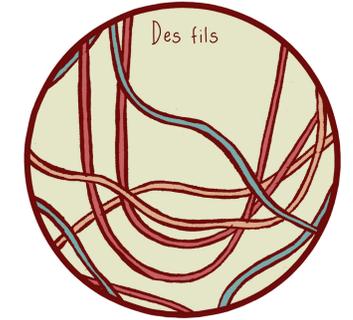
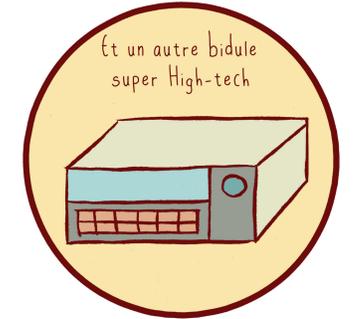
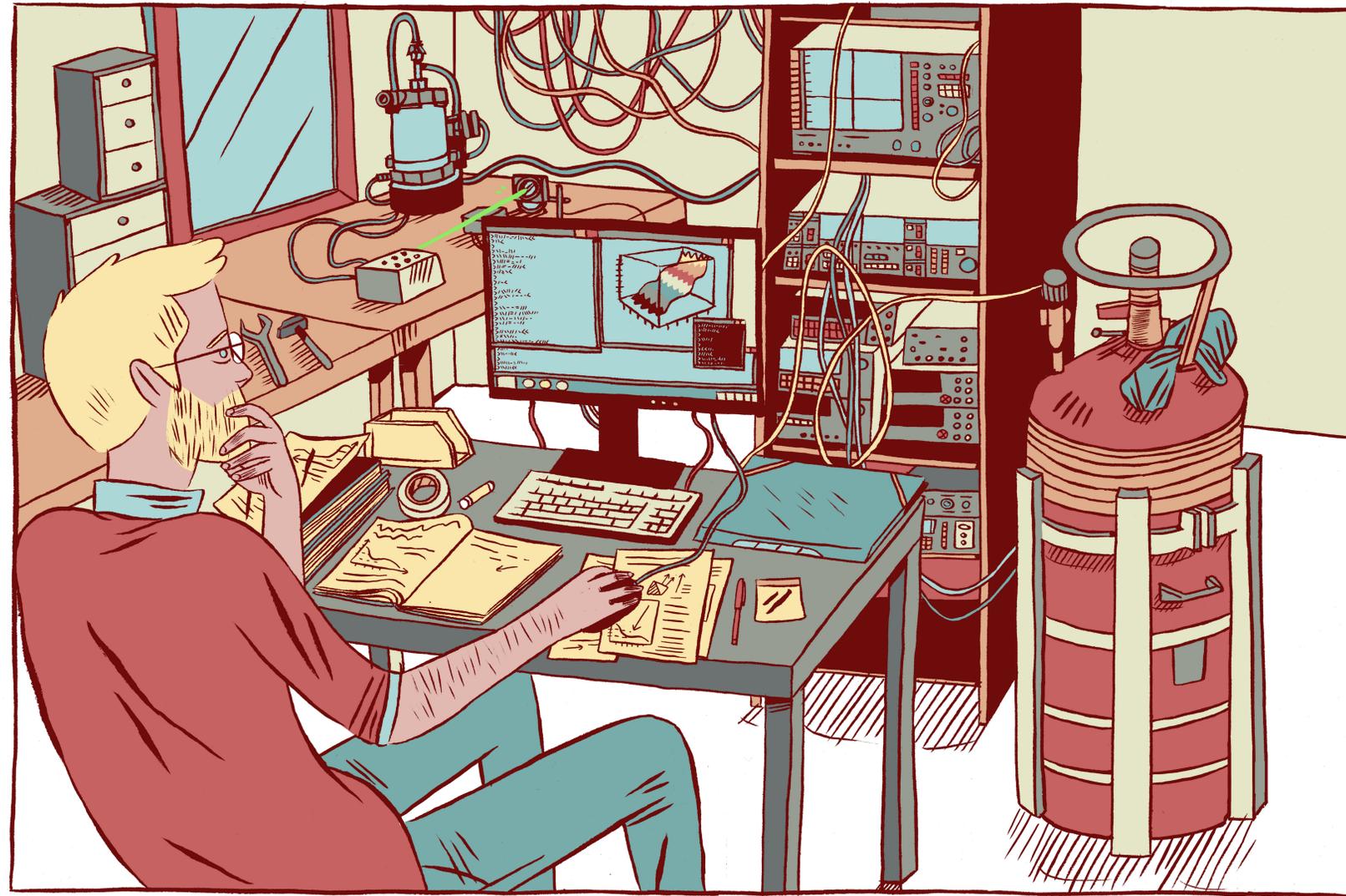
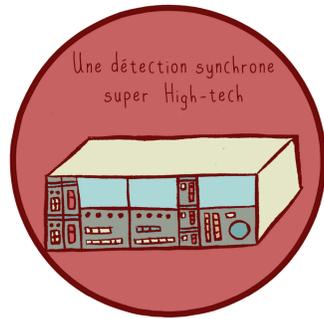
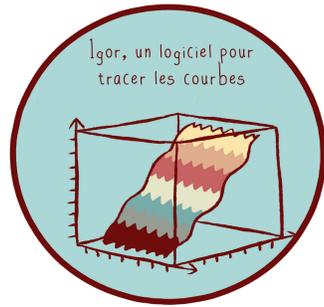
INFILTRÉE CHEZ LES PHYSICIELS

Quatre mois dans un labo à découvrir le monde de la recherche
(et ses héros)



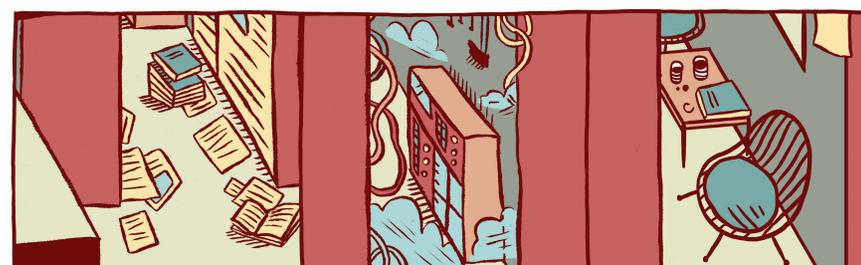
Héloïse Chochois, une illustratrice, a vécu quatre mois au Laboratoire de Physique des Solides d'Orsay avec des physiciens pour découvrir de l'intérieur le monde de la physique et ses différentes facettes. Elle a assisté à une expérience au synchrotron, suivi un enseignement de physique, vécu plusieurs jours avec un thésard dans un labo, assisté à des conférences, et partagé bien d'autres moments de la vie des physiciens.





LA SALLE DE MANIP'

C'est là que le physicien fabrique et utilise des expériences pointues pour mesurer des phénomènes physiques dans des conditions parfois extrêmes.



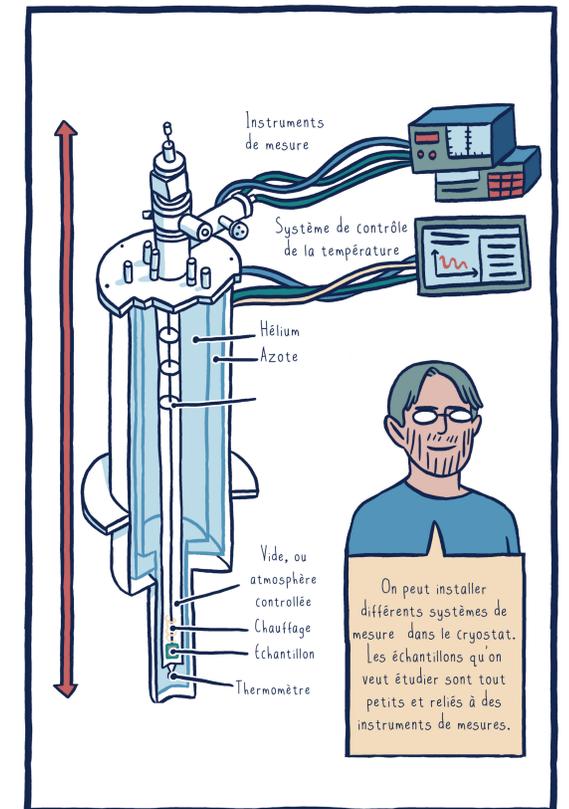
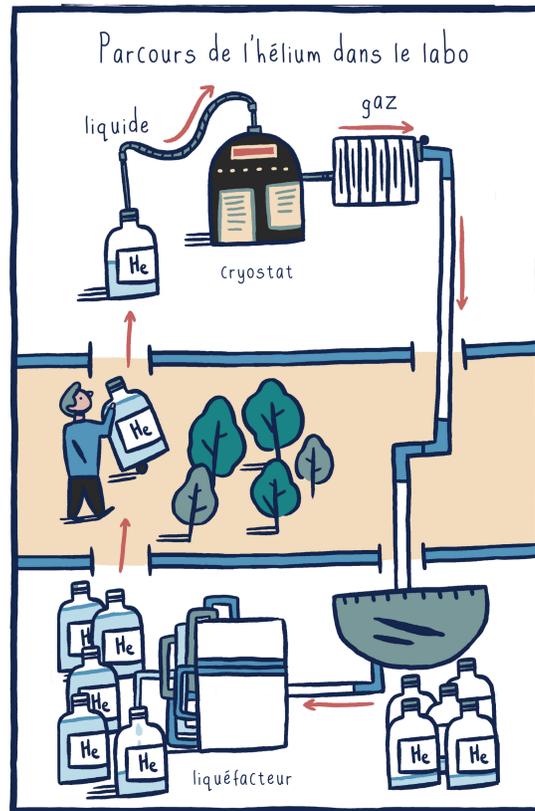
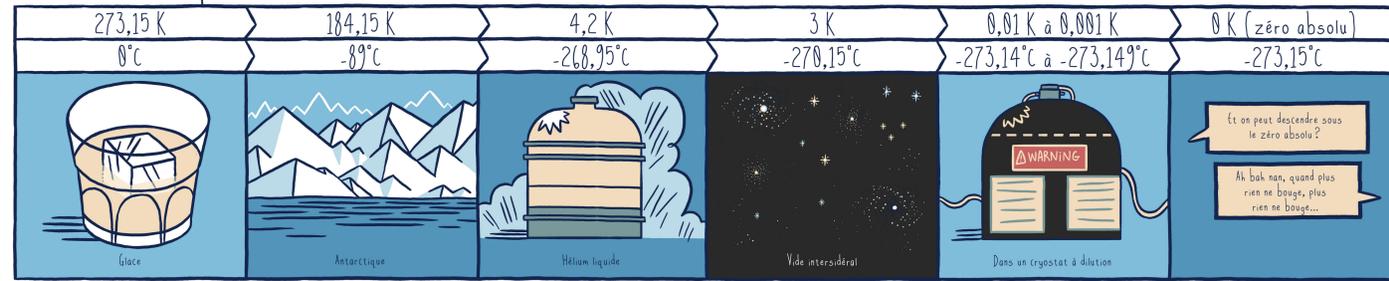
Le bureau

La salle de manip'

La cafété



Échelle de température

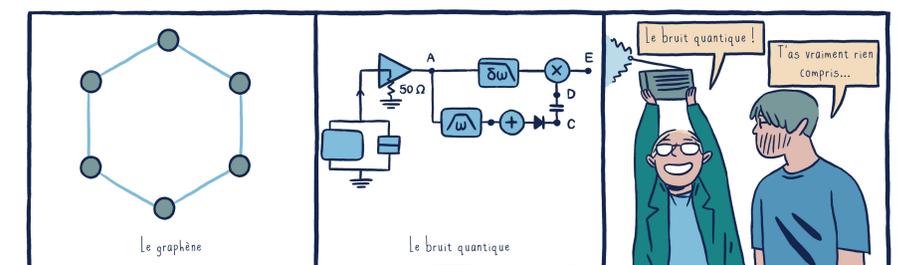
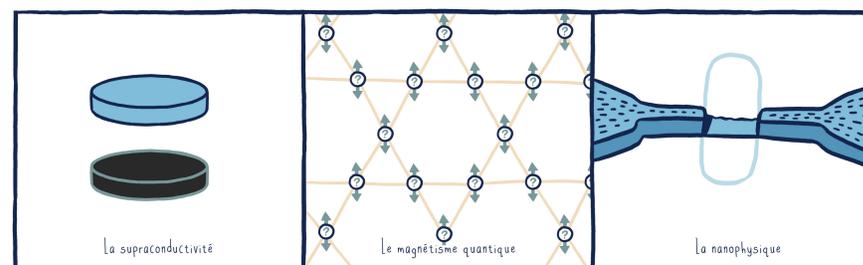
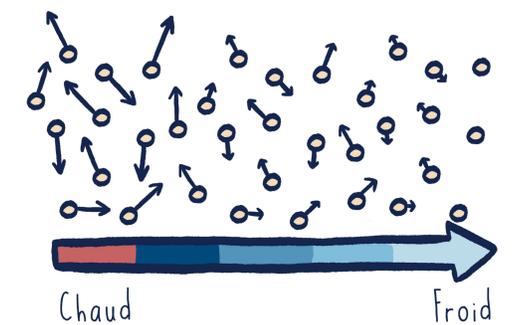
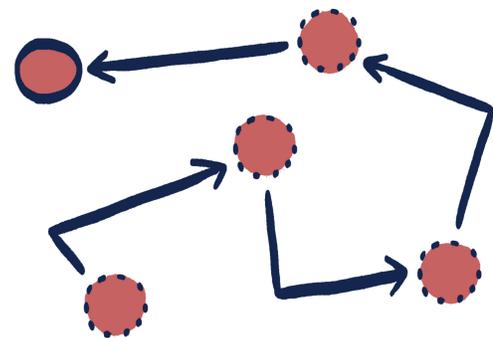


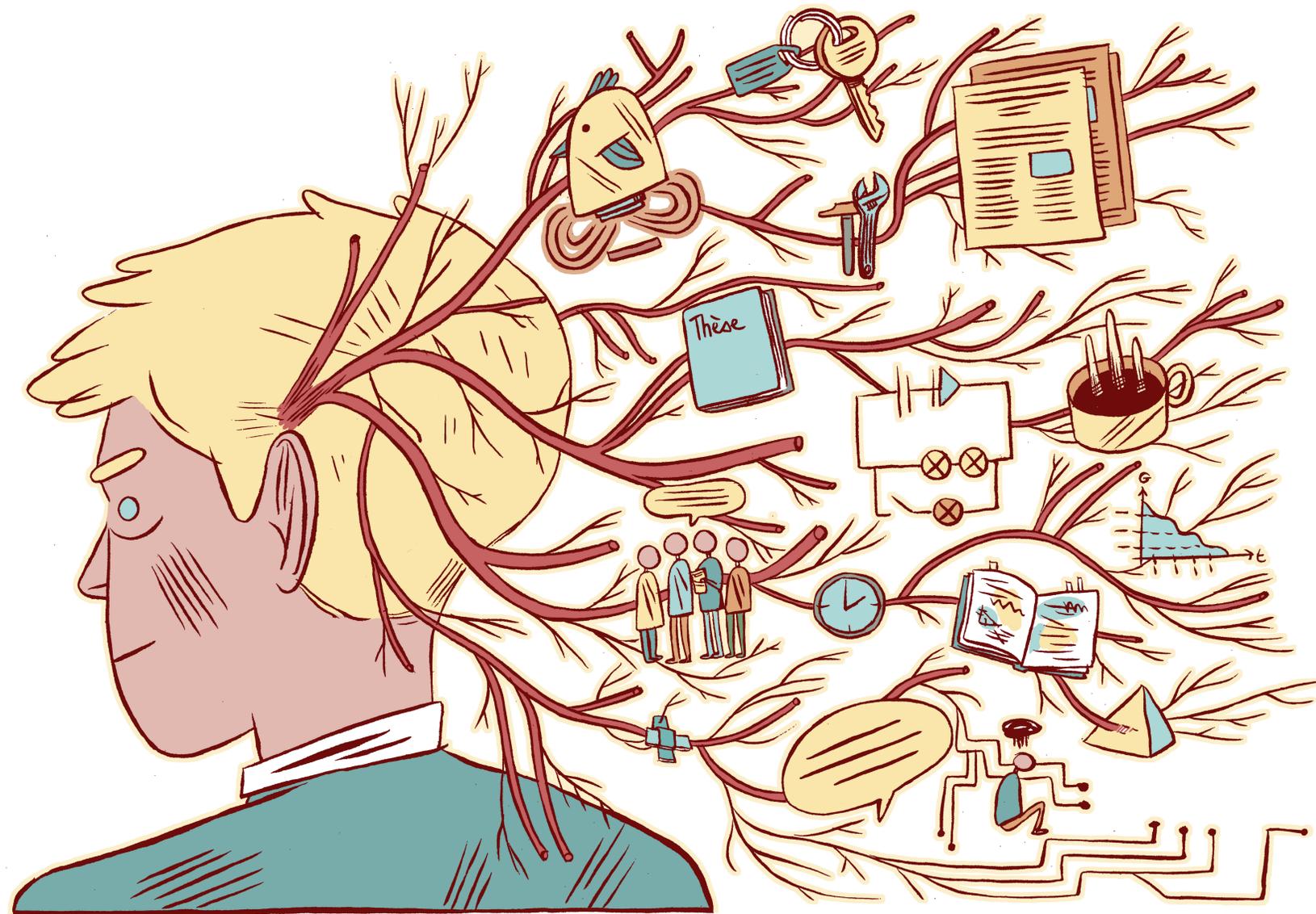
Pour nous, la température est un outil qui nous permet de tester les lois physiques qui régissent la matière.

Au labo on se rapproche énormément du zéro absolu. On arrive même à des températures plus froides que le vide intersidéral !

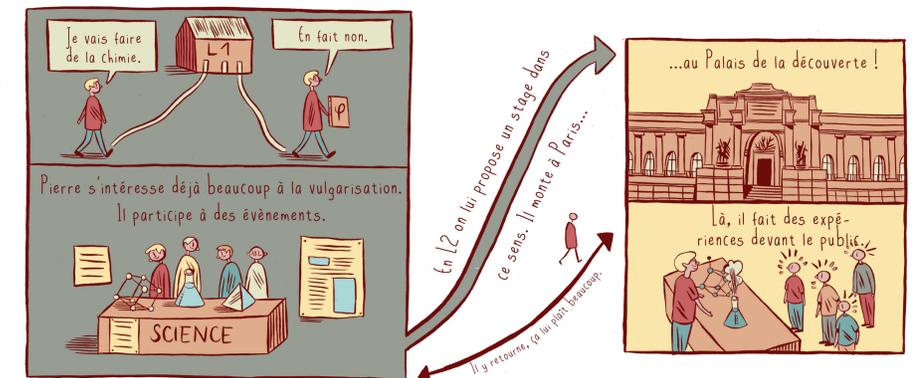
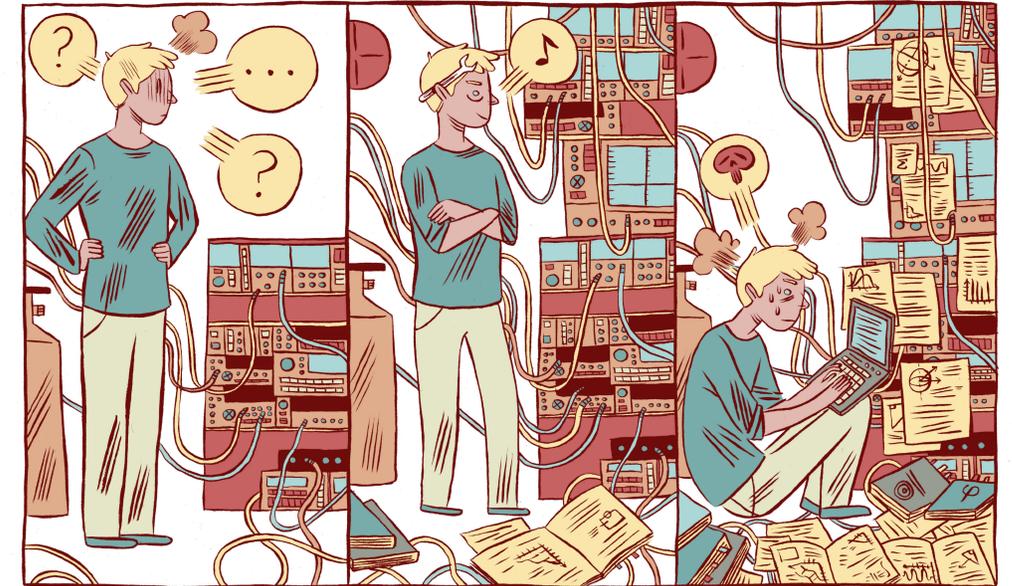
TOUT PRÈS DU ZÉRO ABSOLU

Pour mieux comprendre les propriétés de certains matériaux, les chercheurs sont amenés à les refroidir à des températures extrêmes. Ces matériaux présentent alors parfois des comportements inattendus.





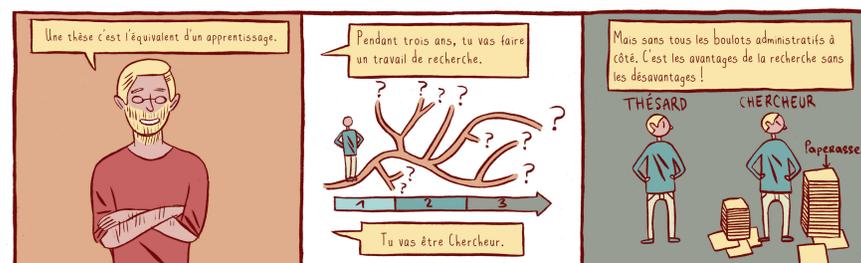
Les étapes de la thèse

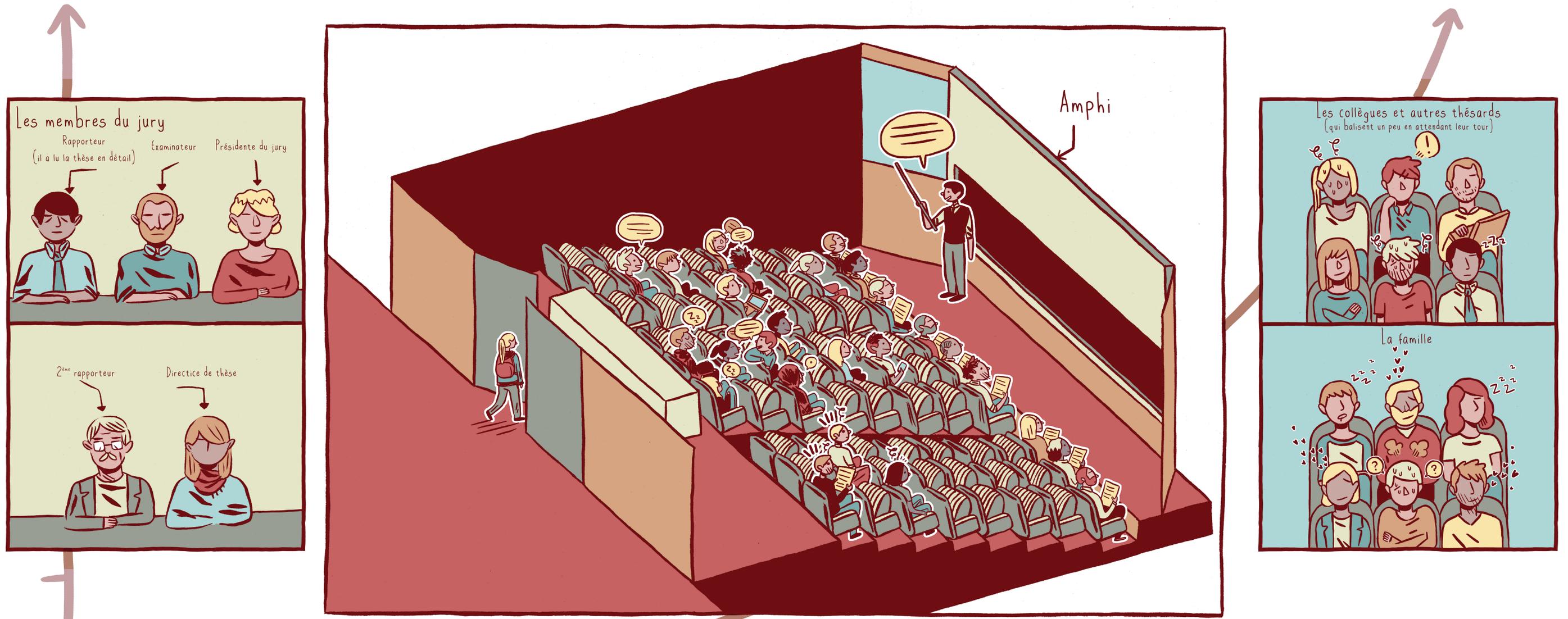


Un exemple de parcours

LE THÉSARD

Après leurs études, certains étudiants choisissent la thèse. Pendant trois ans, ils vont apprendre le métier de chercheur dans un laboratoire et tenter de faire de grandes découvertes !



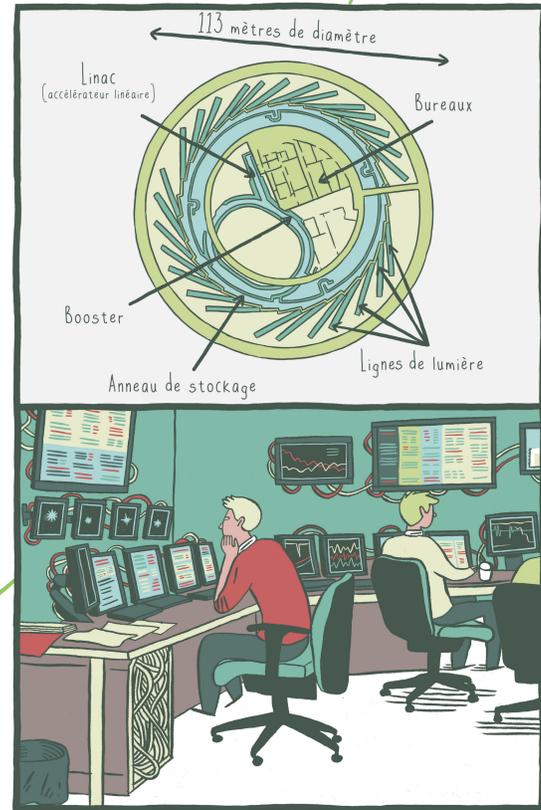


LA SOUTENANCE DE THÈSE

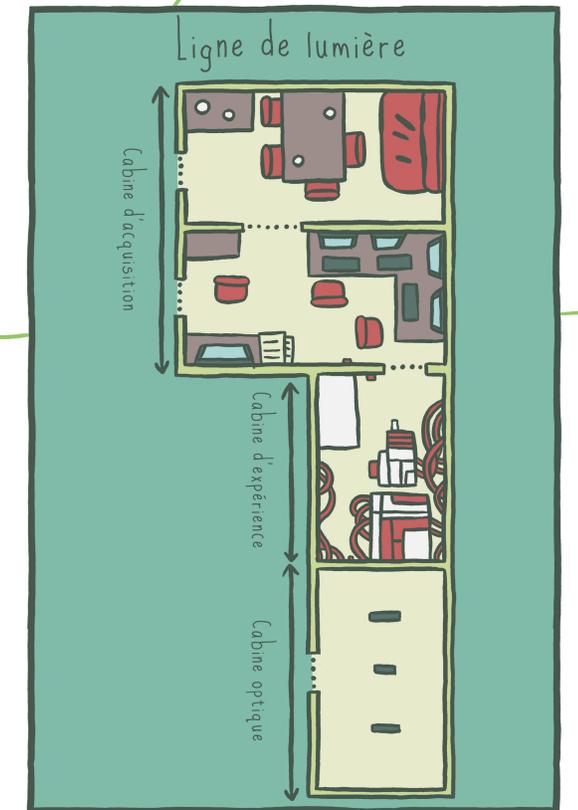
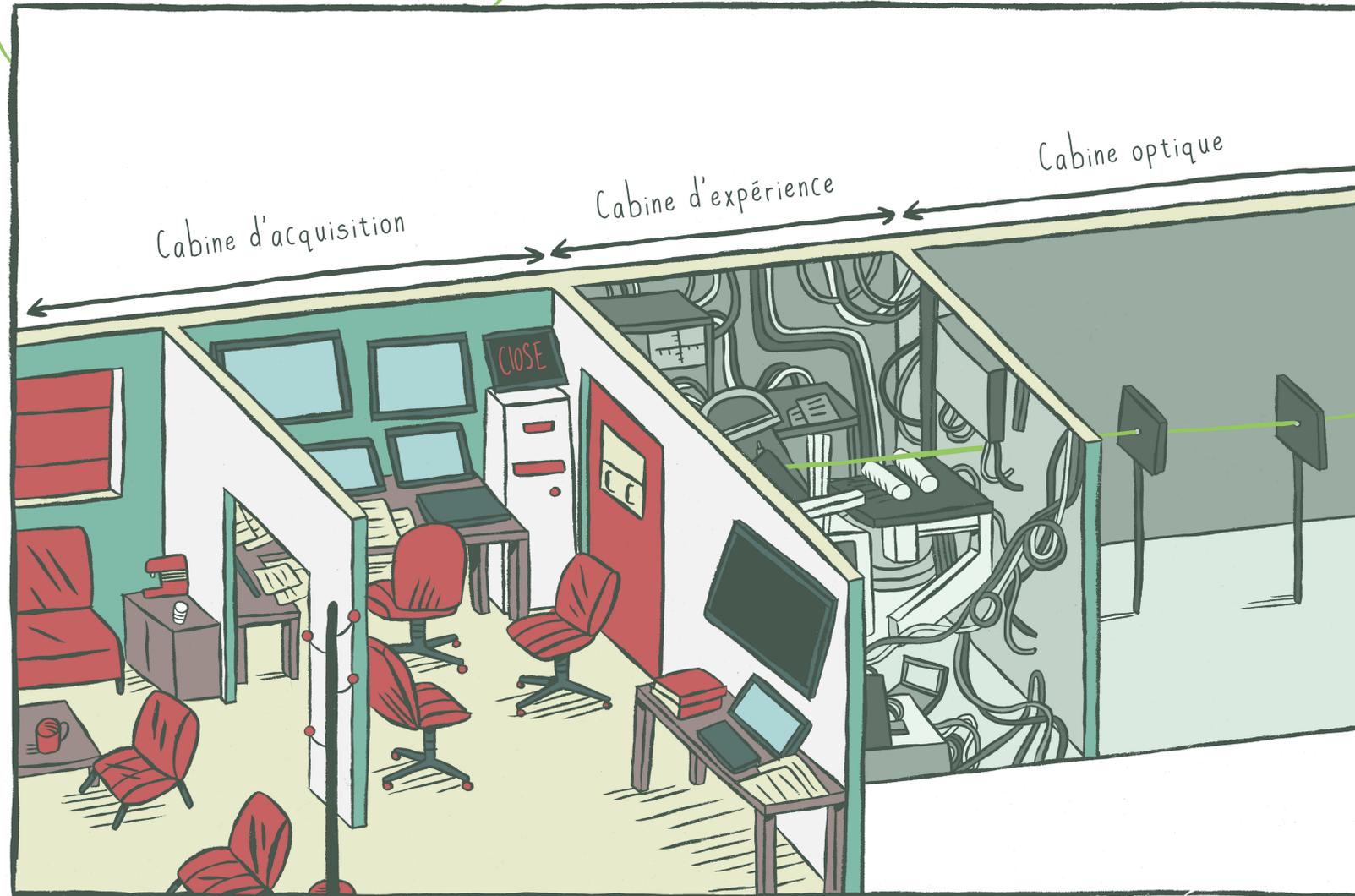
À la fin de ses trois ans de thèse, le thésard présente ses résultats à un jury de chercheurs.
Si tout se passe bien, il reçoit alors son doctorat.



Le synchrotron vu de haut



La salle de contrôle



Une des expériences du synchrotron

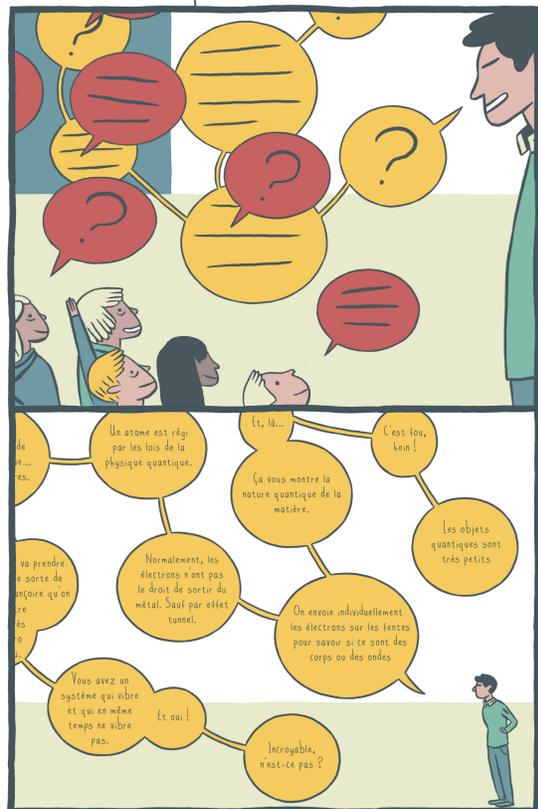
MANIPER DANS UN GRAND INSTRUMENT

Certaines expériences nécessitent de grands instruments, par exemple les synchrotrons qui produisent une lumière très intense.

Les chercheurs se partagent les lieux et y travaillent en temps limité, parfois seulement quelques jours par an.



Une conférence pour les enfants sur le froid



Une conférence sur la physique quantique



Pendant une fête de la science au labo

Des étudiants font un show de vulgarisation



VERS LE GRAND PUBLIC

A certaines occasions, le chercheur sort de son labo pour aller rencontrer le grand public et lui parler de ses recherches.

C'est aussi l'occasion de partager sa passion pour la physique.

