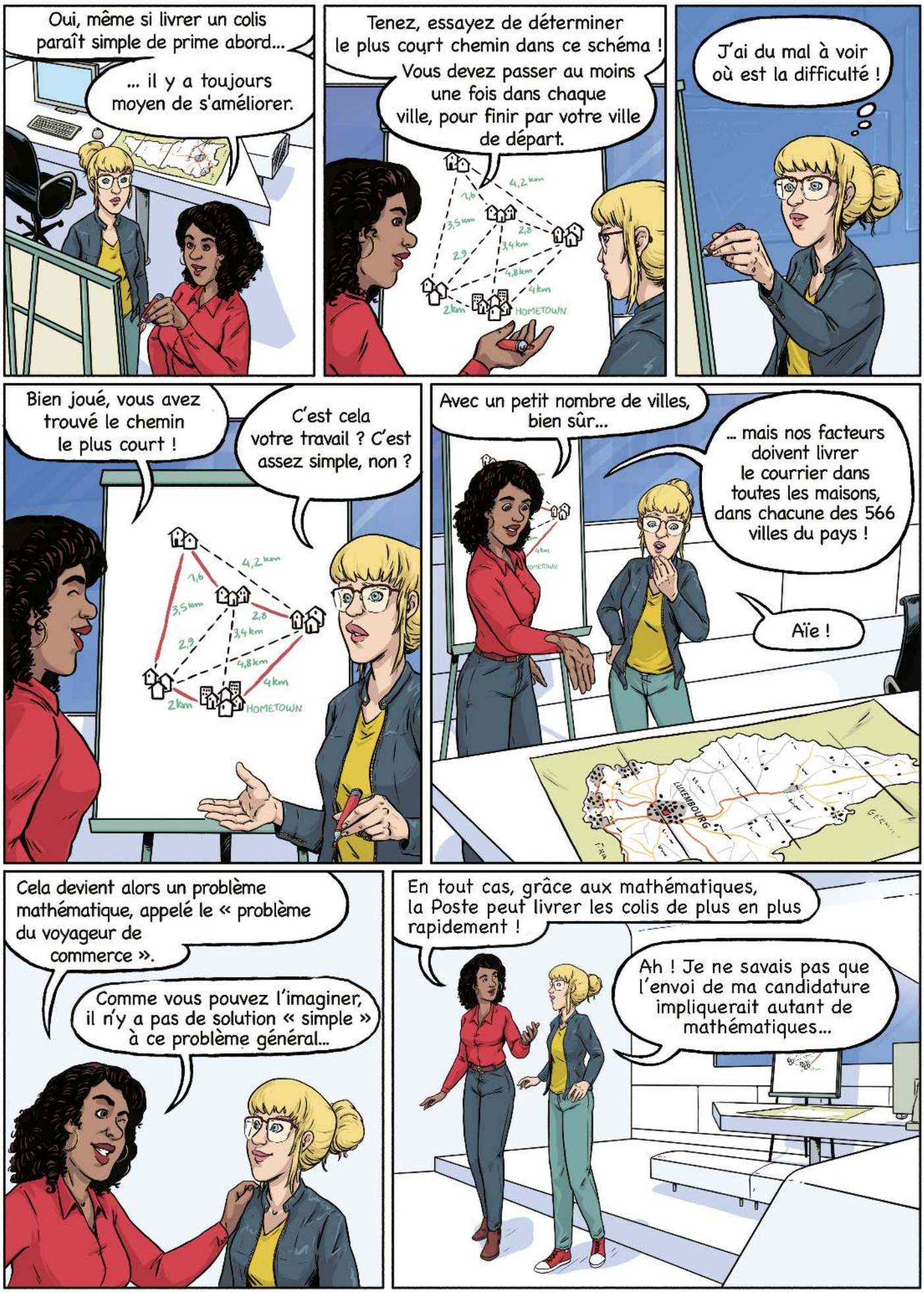
Bonjour, j'aimerais envoyer mon dossier de candidature pour le bachelor en mathématiques de l'Université du Luxembourg...
Pas de problème, nous le ferons partir dès aujourd'hui !
CE MATIN, DANS UN BUREAU DE POSTE
Comment arrivez-vous à gérer toutes ces livraisons dans les temps ?
En fait, c'est juste un problème mathématique !
Vraiment ? Comment ça ?
Laissez-moi vous présenter à une de mes collègues. Elle est mathématicienne.
Vous venez ?
Euh...
Okay !
Salut Liz ! Il y a ici une future mathématicienne qui aimerait en savoir plus sur ton travail.
Entrez donc !
Mon rôle ici est d'optimiser les processus de traitement et de livraison.
« optimiser » ?


Oui, même si livrer un colis paraît simple de prime abord...
... il y a toujours moyen de s'améliorer.
Tenez, essayez de déterminer le plus court chemin dans ce schéma !
Vous devez passer au moins une fois dans chaque ville, pour finir par votre ville de départ.
4,2 km
1,6
3,5 km
2,8
3,4 km
2,9
4,8 km
4 km
2 km
HOMETOWN
J'ai du mal à voir où est la difficulté !
Bien joué, vous avez trouvé le chemin le plus court !
C'est cela votre travail ? C'est assez simple, non ?
Avec un petit nombre de villes, bien sûr...
... mais nos facteurs doivent livrer le courrier dans toutes les maisons, dans chacune des 566 villes du pays !
Aïe !
LUXEMBOURG
Cela devient alors un problème mathématique, appelé le « problème du voyageur de commerce ».
Comme vous pouvez l'imaginer, il n'y a pas de solution « simple » à ce problème général...
En tout cas, grâce aux mathématiques, la Poste peut livrer les colis de plus en plus rapidement !
Ah ! Je ne savais pas que l'envoi de ma candidature impliquerait autant de mathématiques...