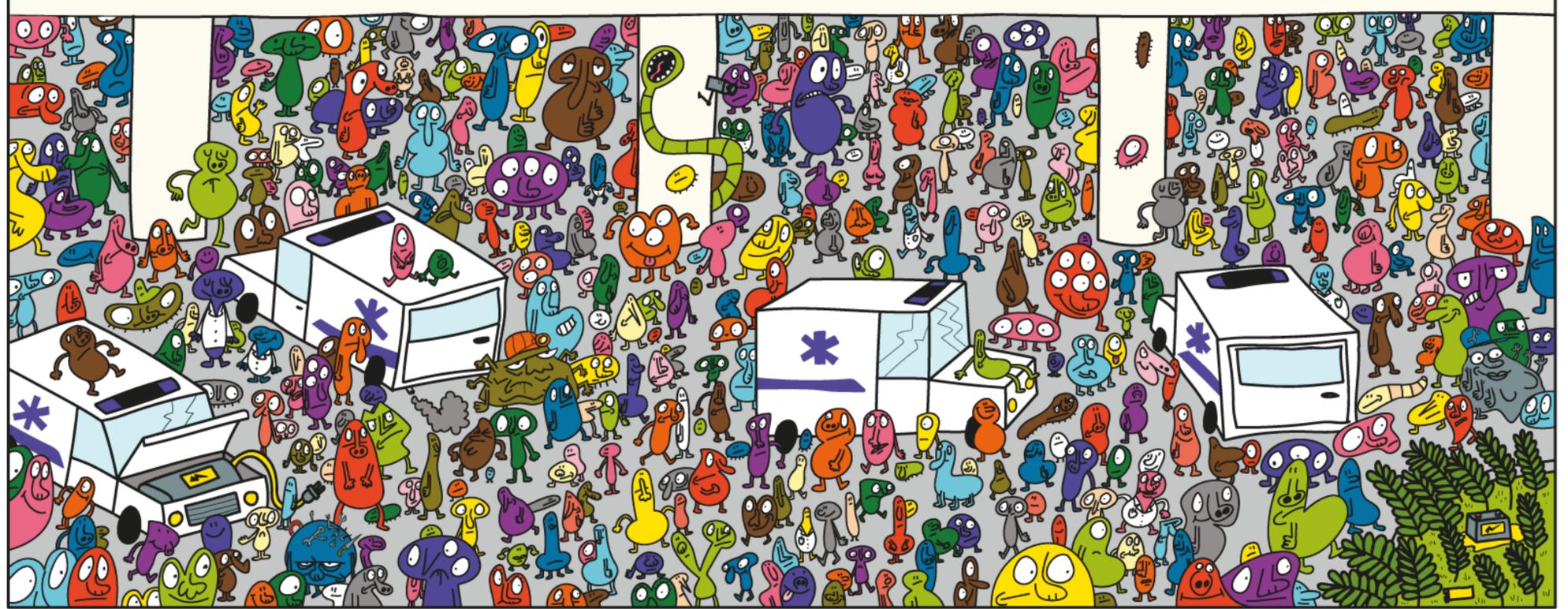
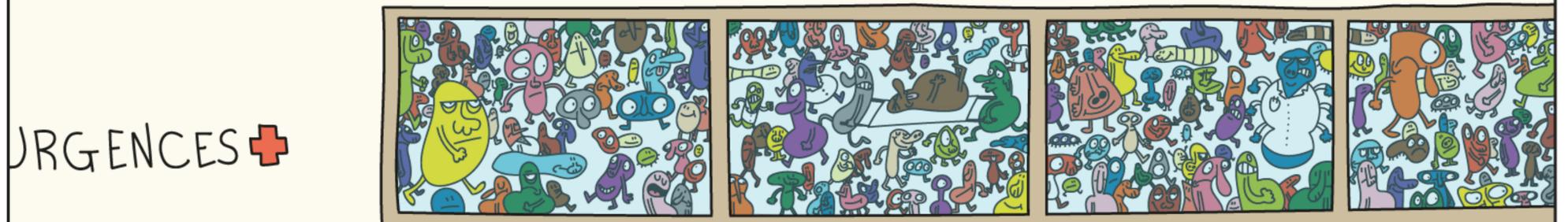
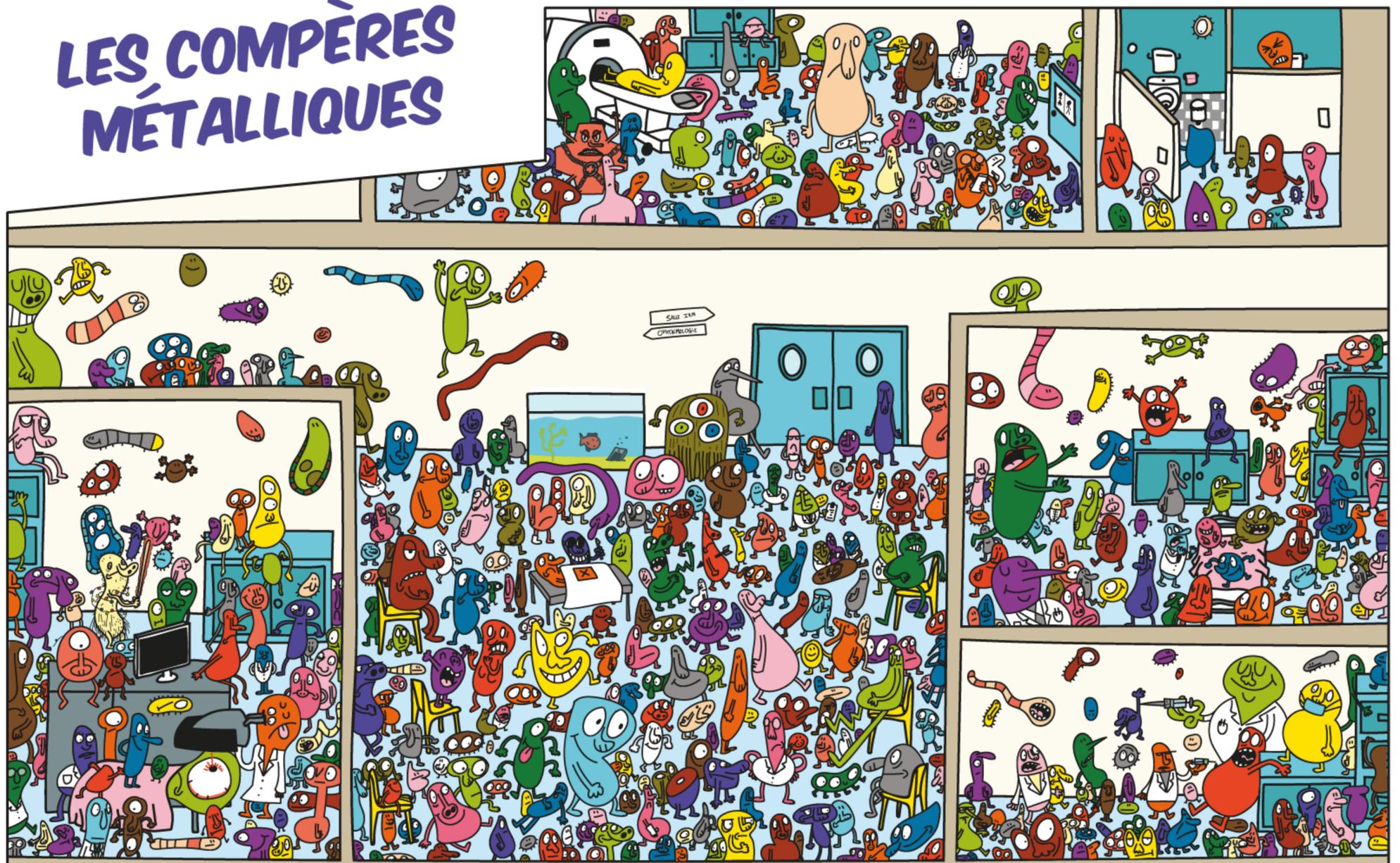


# LES COMPÈRES MÉTALLIQUES



Les terres rares sont une famille de métaux très largement utilisés dans le domaine des high-tech : smartphones, écrans, éoliennes, voitures électriques... Elles sont principalement produites en Chine, dont le monde entier dépend pour son approvisionnement. Disséminées dans l'environnement à cause de leur extraction minière, de leurs usages croissants et de leur recyclage quasi-inexistant, les terres rares inquiètent. D'autant qu'à haute dose, elles perturbent le développement des êtres vivants.

Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux - LIEC (CNRS, Université de Lorraine) / Laboratoire d'Excellence Ressources 21 - LabEx R21

6 personnages métalliques se cachent dans cette image. Débusquez-les !

- Agathe **Lanthane** est une touche-à-tout qui aime bricoler les batteries, verres optiques, briquets... Elle est reconnaissable à son corps gris et malléable.
- Avec son casque à lampe frontale, Gustave **Cérium** aime mettre le nez dans les moteurs et pots d'échappements. Terre rare la moins rare, il est très polyvalent, d'où une multitude de bras !
- Très en colère, Louise **Gadolinium** est toxique. Pour être utilisée en imagerie médicale, elle est enchaînée dans une molécule cage qui la rend inoffensive pour le corps humain.

- Blaise **Néodyme** est magnétique. Il fait partie de nombreux objets utilisant des aimants. Mais pas de bol, il attire tout ce qui contient du fer !
- Avec son regard hypnotique rouge-vert-bleu, Dario **Europium** est utilisé pour produire les couleurs dans les écrans des smartphones et tablettes. Son aspect fibreux fait penser au pelage d'un chien mouillé.
- Gérard **Yttrium** aime la lumière. Il ne sort jamais sans sa guirlande de diodes lumineuses et son sabre laser.