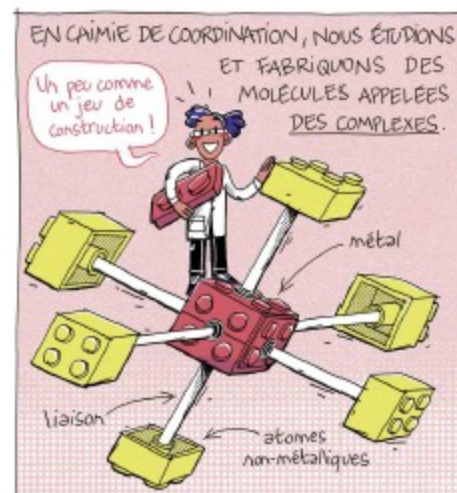


LABORATOIRE DE CHIMIE DE COORDINATION

DES MOLECULES COMPLEXES



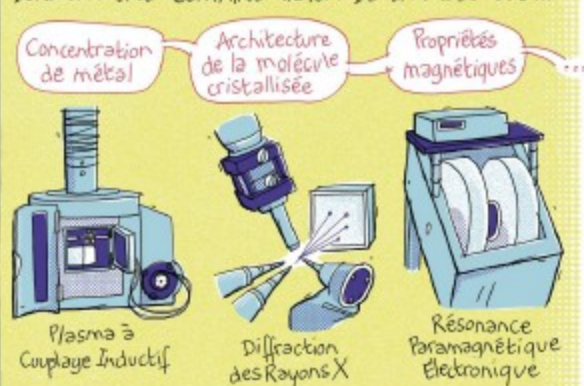
MAIS CE N'EST PAS SI SIMPLE... POUR QUE LES ATOMES S'ACCROCHENT, NOUS DEVONS LES METTRE DANS LES BONNES CONDITIONS !



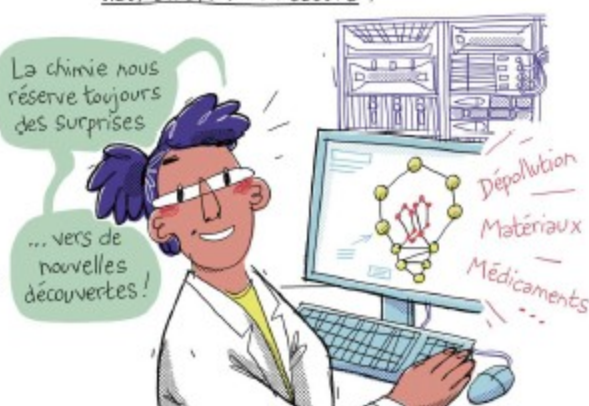
COMMENT VÉRIFIER ENSUITE À QUOI RESSEMBLE NOTRE MOLECULE ? ELLE EST MINUSCULE !

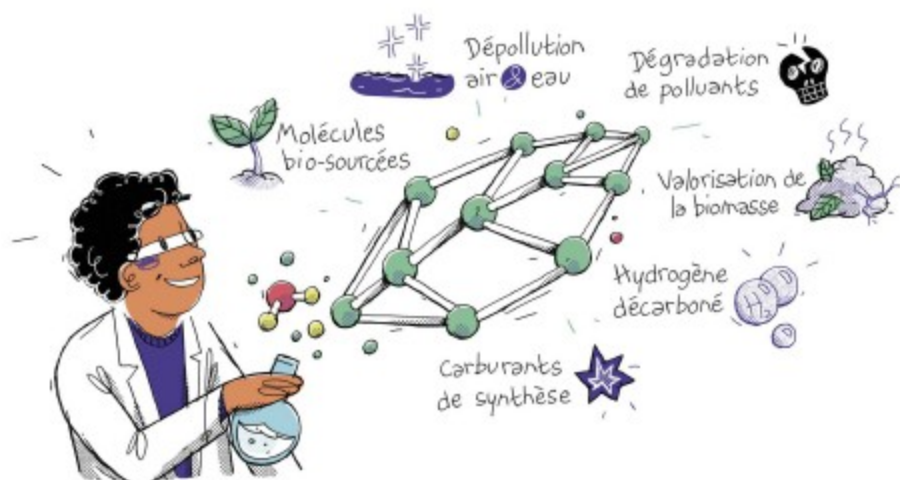


AU LCC, NOUS DISPOSONS DE NOMBREUSES TECHNIQUES D'ANALYSE, QUI ONT CHACUNE LEURS SPÉCIFICITÉS ET DONNENT UNE CERTAINE VISION DE LA MOLECULE...



EN RECOUPANT CES INFORMATIONS, ET GRÂCE AUX SUPERCALCULATEURS, NOUS ARRIVONS ENFIN À VISUALISER LA MOLECULE !





...POUR UNE CHIMIE PLUS VERTE 🌿!

NOS MOLÉCULES PEUVENT SERVIR DE CATALYSEUR ET AINSI ACCÉLÉRER DES TRANSFORMATIONS CHIMIQUES !



ELLES PERMETTENT PAR EXEMPLE DE DÉGRADER DES DÉCHETS DIFFICILES À CASSER, POUR ÊTRE RECYCLÉS.

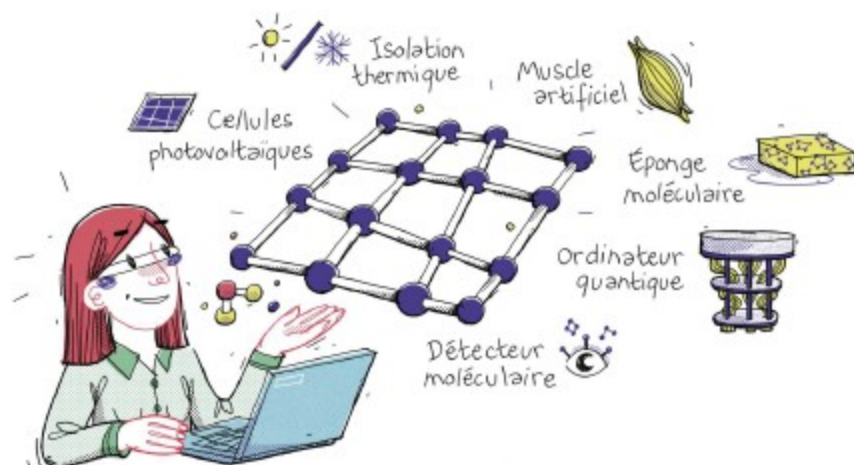


LA FABRICATION D'HYDROGÈNE POUR LES NOUVEAUX CARBURANTS UTILISE DES CATALYSEURS AU PLATINE, QUE NOUS REMPLAÇONS PAR UN AUTRE MÉTAL :



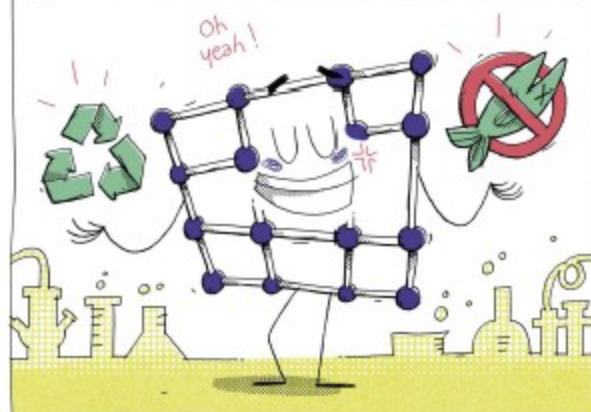
ET GRÂCE À DES NANO-CATALYSEURS EN FORME DE MÛRES, NOUS ACCÉLÉRONS ENCORE LA FABRICATION D'HYDROGÈNE !





...POUR LES MATÉRIAUX DU FUTUR 🧩!

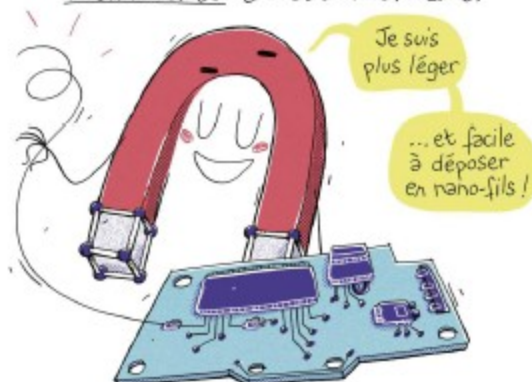
NOS MOLÉCULES PEUVENT SERVIR À PRODUIRE DE NOUVEAUX MATÉRIAUX RECYCLABLES ET NON POLLUANTS!



ORGANISÉES SOUS FORME DE SOLIDE, ELLES SE COMPORTENT COMME DES ÉPONGES ET PEUVENT ABSORBER DES POLLUANTS.

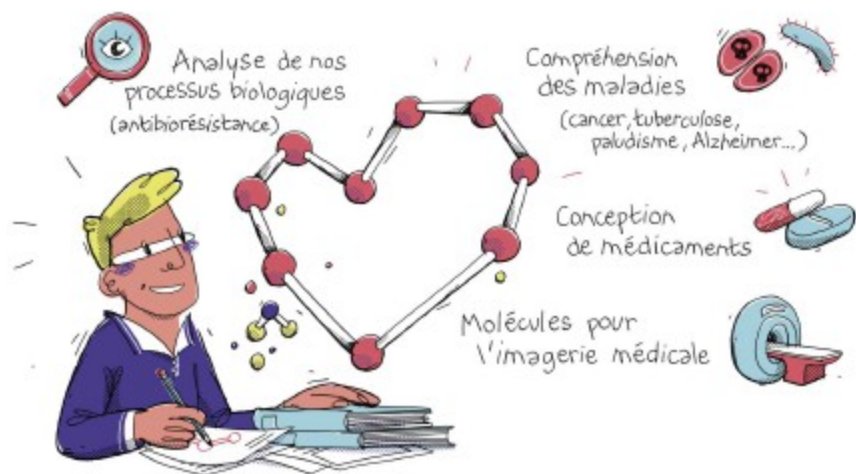


UTILISÉES COMME AIMANTS MOLÉCULAIRES, ELLES PEUVENT REMPLACER LES AIMANTS MÉTALLIQUES EN ÉLECTRONIQUE.



NOUS ESSAYONS MÊME D'ADAPTER LEURS PROPRIÉTÉS POUR SERVIR DANS LES ORDINATEURS QUANTIQUES.





... POUR LA RECHERCHE MÉDICALE ♥ !

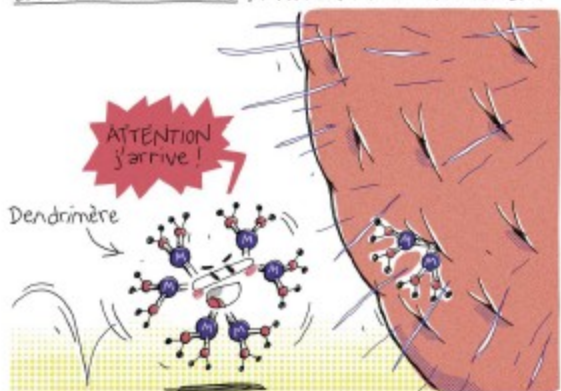
NOS MOLÉCULES PEUVENT AUSSI SERVIR À FABRIQUER DE NOUVEAUX MÉDICAMENTS !



UN BON MÉDICAMENT EST PAR EXEMPLE UNE MOLÉCULE INACTIVE TANT QU'ELLE N'A PAS PÉNÉTRÉ DANS LA CELLULE DANGEREUSE.



CERTAINES DE CES CELLULES ONT UNE PAROI PROTÉCTRICE TRÈS ÉPAISSE, MAIS DES MOLÉCULES CONÇUES EN FORME D'ARBRES ARRIVENT À LA TRAVERSER.



NOUS IMAGINONS DONC COMMENT AMÉLIORER LES MOLÉCULES POUR RELEVER LES DÉFIS DE DEMAIN !

