

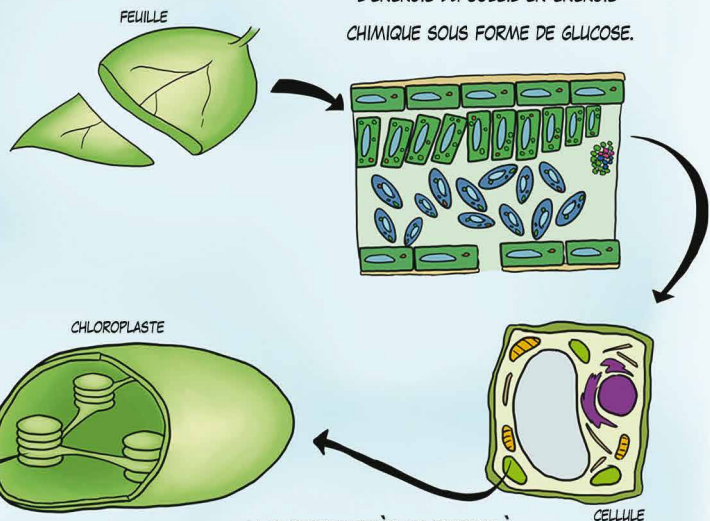
# Au milieu des Plantes

Scénario : Amaia Arregi, Rubén Molina et Itziar Otegui.  
Dessin : Rubén Molina

AU PLUS PROFOND DE LA JUNGLE, DEPUIS DES ANNÉES UN SCIENTIFIQUE ÉTUDIE LE PROCESSUS PHOTOSYNTHÉTIQUE DES PLANTES.



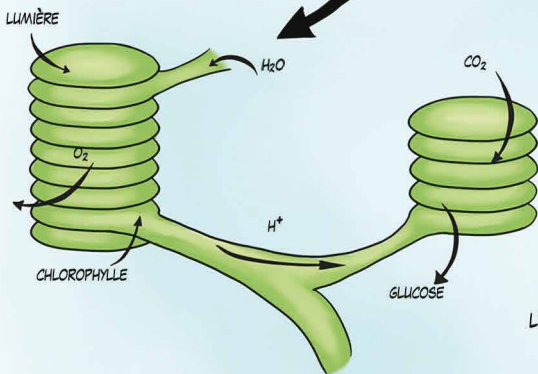
IL VEUT CRÉER UN NANOHYBRIDE CAPABLE DE REPRODUIRE LE MÊME PROCESSUS DE FAÇON ARTIFICIELLE.



PENDANT LA PHOTOSYNTÈSE, LES PLANTES TRANSFORMENT L'ÉNERGIE DU SOLEIL EN ÉNERGIE CHIMIQUE SOUS FORME DE GLUCOSE.

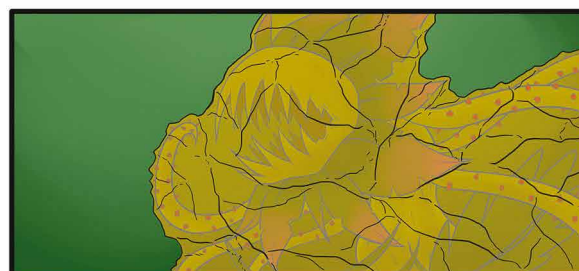
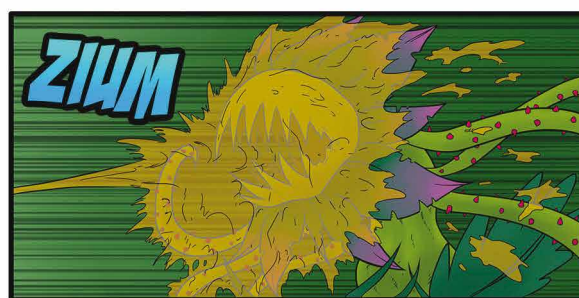
DURANT LA PREMIÈRE PHASE, LA CHLOROPHYLLE (MOLECULE PHOTOSENSIBLE) ABSORBE DE LA LUMIÈRE ET L'UTILISE POUR CASSER LES MOLECULES D'EAU RECUEILLIES PAR LES RACINES. C'EST AINSI QU'EST ÉMIS L'OXYGÈNE QUE NOUS RESPIRONS ET QU'EST STOCKÉ L'HYDROGÈNE.

LA PHOTOSYNTÈSE SE PRODUIT À L'INTÉRIEUR DES CELLULES, DANS UN ORGANITE APPELÉ CHLOROPLASTE.



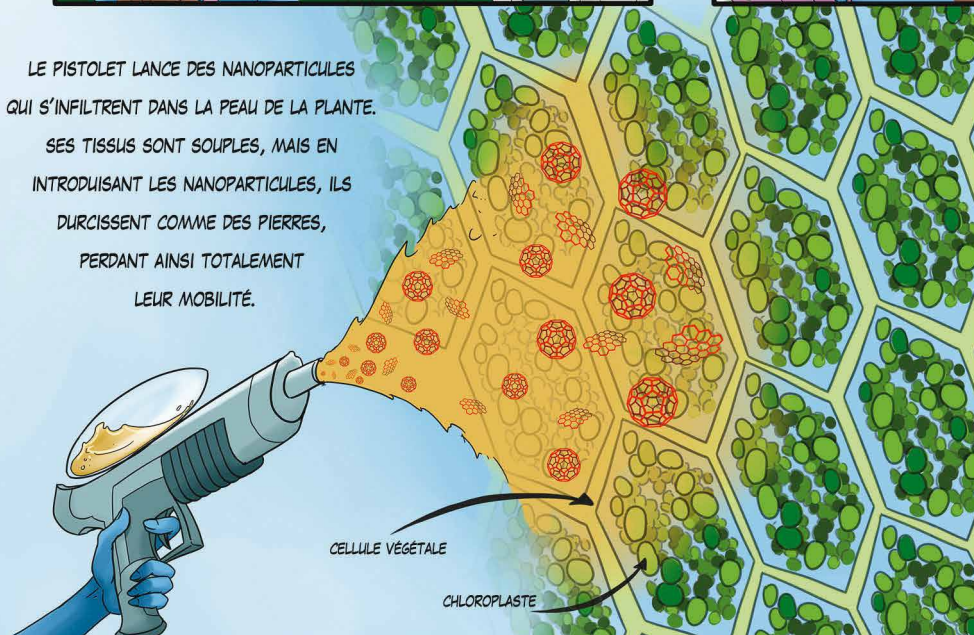
DURANT LA SECONDE PHASE, L'HYDROGÈNE SE MÉLANGE AU DIOXYDE DE CARBONE QUE LA PLANTE ABSORBE DE L'ENVIRONNEMENT, SYNTHÉTISANT DU GLUCOSE. GRÂCE À LA PHOTOSYNTÈSE DES PLANTES, NOUS AVONS DE L'OXYGÈNE ET DE LA NOURRITURE.

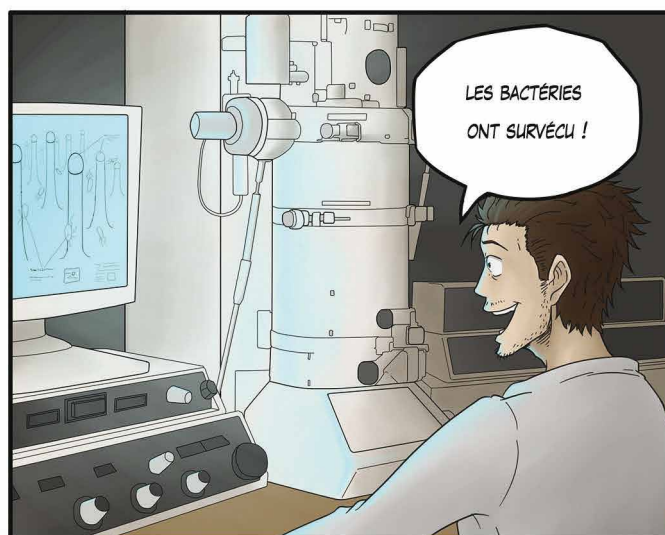




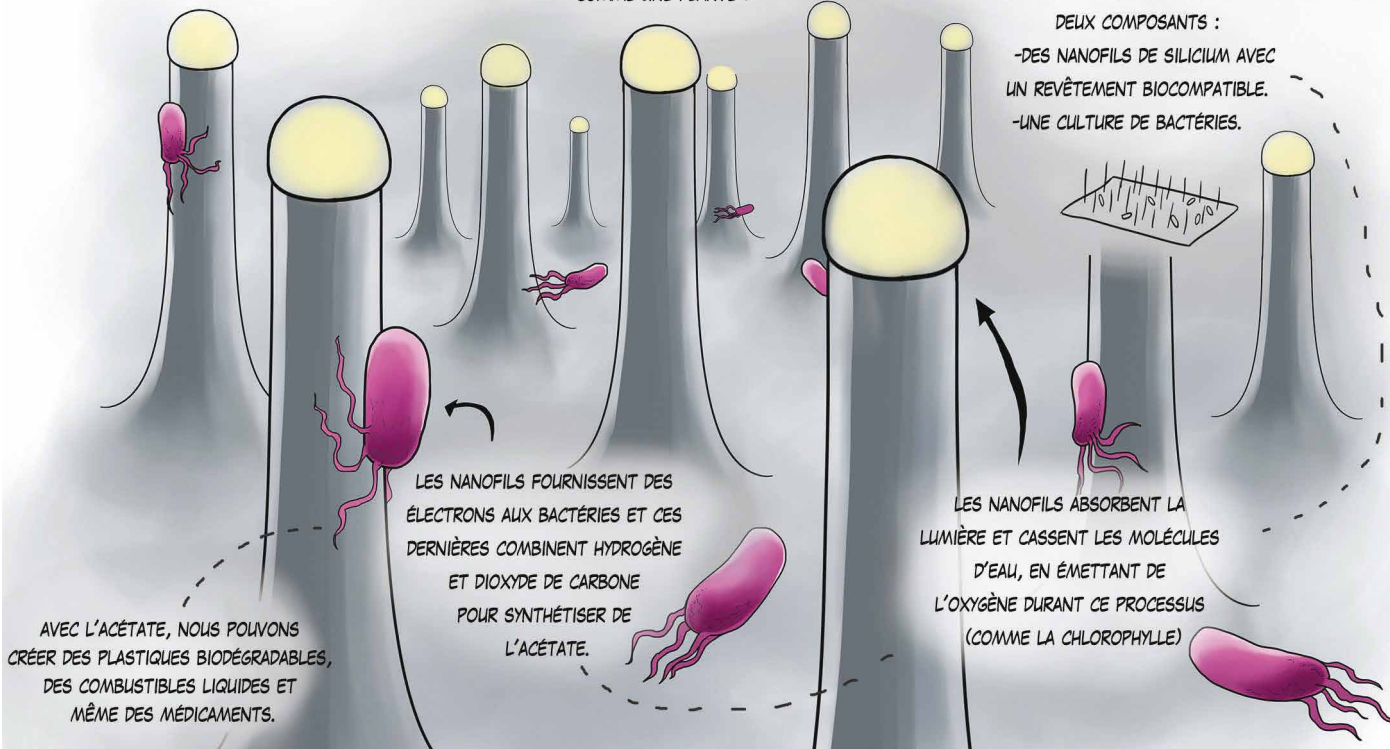


LE PISTOLET LANCE DES NANOPARTICULES QUI S'INFILTRENT DANS LA PEAU DE LA PLANTE. SES TISSUS SONT SOUPLES, MAIS EN INTRODUISANT LES NANOPARTICULES, ILS DURCISSENT COMME DES PIERRES, PERDANT AINSI TOTALEMENT LEUR MOBILITÉ.





LE NANOHYBRIDE SERA-T-IL CAPABLE DE SE COMPORTEUR COMME UNE PLANTE ?



IL S'AGIT DE LA PHOTOSYNTÈSE ARTIFICIELLE : TRANSFORMER L'ÉNERGIE SOLAIRE EN ÉNERGIE CHIMIQUE GRÂCE À UN NANODISPOSITIF.

