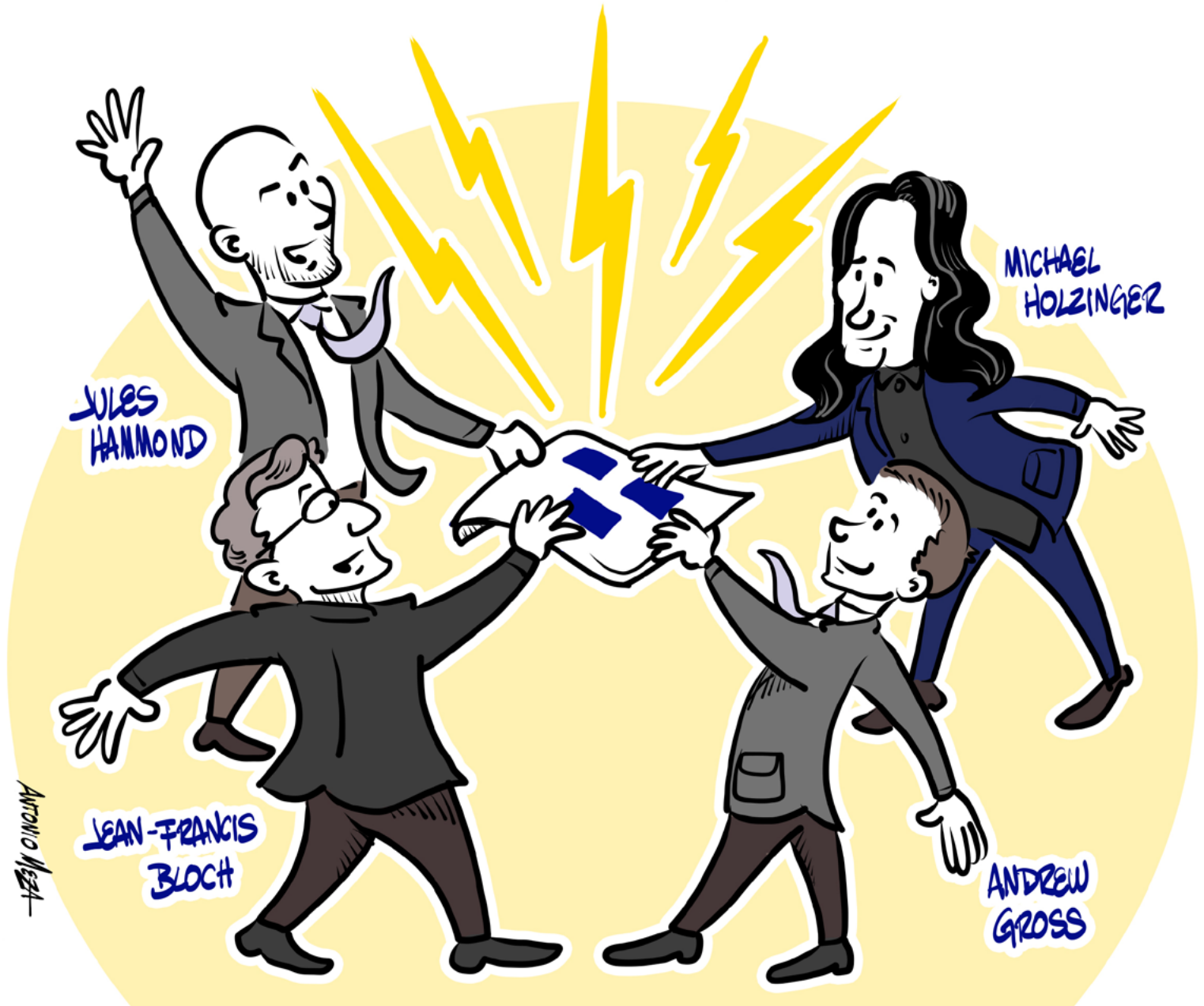




bpifrance
SERVIR L'AVENIR



BeFC
Bioenzymatic Fuel Cells





INTRODUCTION

Pascale Ribon

Directrice Deeptech
Bpifrance

Depuis 2019, Bpifrance opère le plan Deeptech pour le compte de l'Etat. Ce plan ambitieux s'inscrit dans une volonté de faire se développer des champions économiques et industriels capables, à travers des technologies de rupture, d'apporter une réponse à de grands enjeux sociétaux.

Depuis le lancement du plan Deeptech, Bpifrance sillonne les campus académiques avec le Deeptech Tour. L'objectif : rassembler étudiants, doctorants, chercheurs, startups et acteurs de l'innovation du territoire pour sensibiliser à la démarche entrepreneuriale.

Parmi les startups intervenantes, nous avons décidé d'en mettre 18 à l'honneur. Ces entrepreneurs portent, au-delà de leur projet d'entreprise, une vision du progrès, et de ce que peut être le monde de demain. Leur technologie est complexe, mais permettra demain de simplifier nos vies, et nous avons souhaité montrer comment, au plus grand nombre.

Nous vous invitons à travers ces bandes dessinées à découvrir leur parcours, leurs conseils, et leur pierre à l'édifice du monde de demain. Nous espérons que ces histoires vous inspireront, vous interrogeront et qui sait ? vous encourageront à passer le cap.

Découvrez toutes les autres bandes dessinées sur

<https://www.lesdeeptech.fr/>

POURQUOI BEFC ?

Julie aimerait tomber enceinte. Aujourd'hui elle a acheté un test de grossesse.

Son test est négatif... peut-être le mois prochain ?

Et le test ? Il va à la poubelle, ainsi que la batterie à l'intérieur...



Aujourd'hui, un test de grossesse peut être alimenté par une pile miniature.

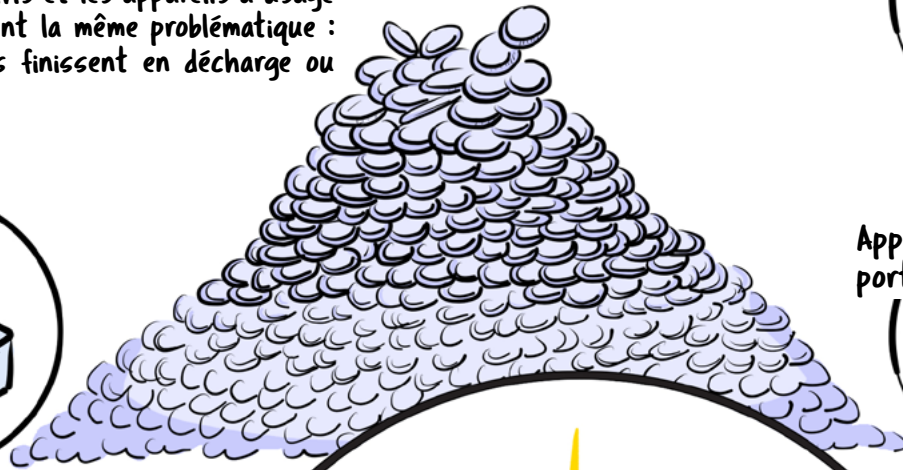
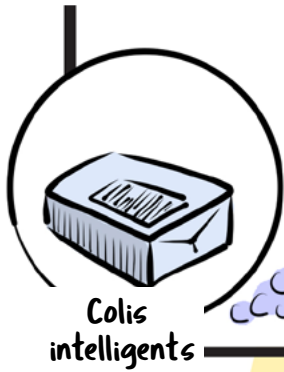
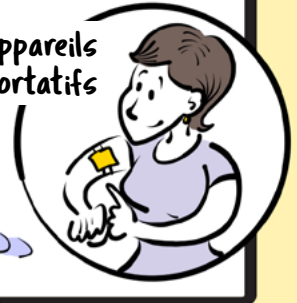
Imaginez-vous la quantité de tests vendus chaque jour dans le monde. La logistique pour les colis suivis et les appareils à usage unique connaissent la même problématique : 97% de ces piles finissent en décharge ou incinérées.



Appareils médicaux



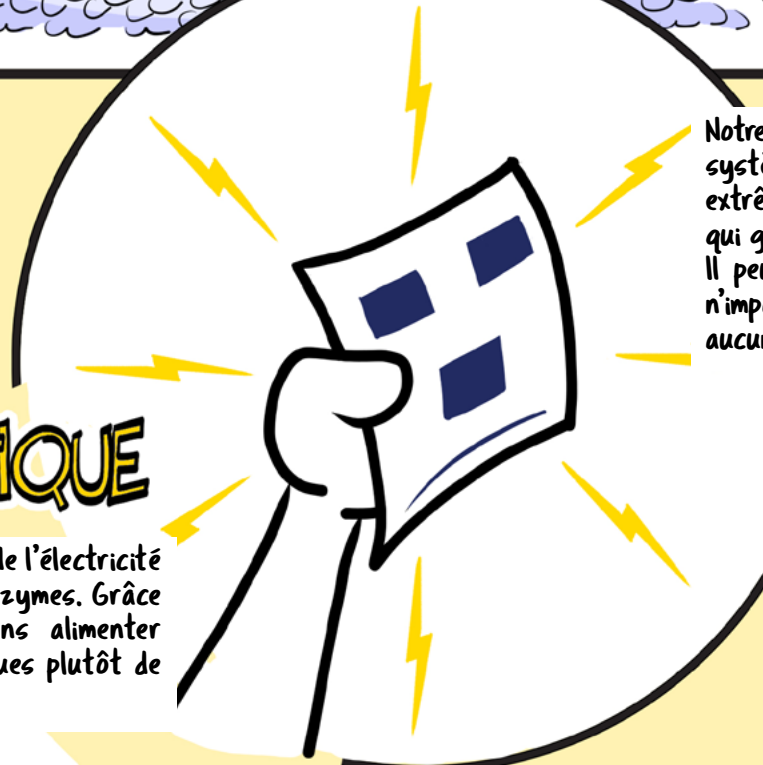
Appareils portatifs



Attention! BeFC vous présente:

LA CELLULE BIOENZYMATIQUE

Notre innovation : créer de l'électricité à partir de papiers, d'enzymes. Grâce à laquelle nous pouvons alimenter des appareils électroniques plutôt de basse puissance.

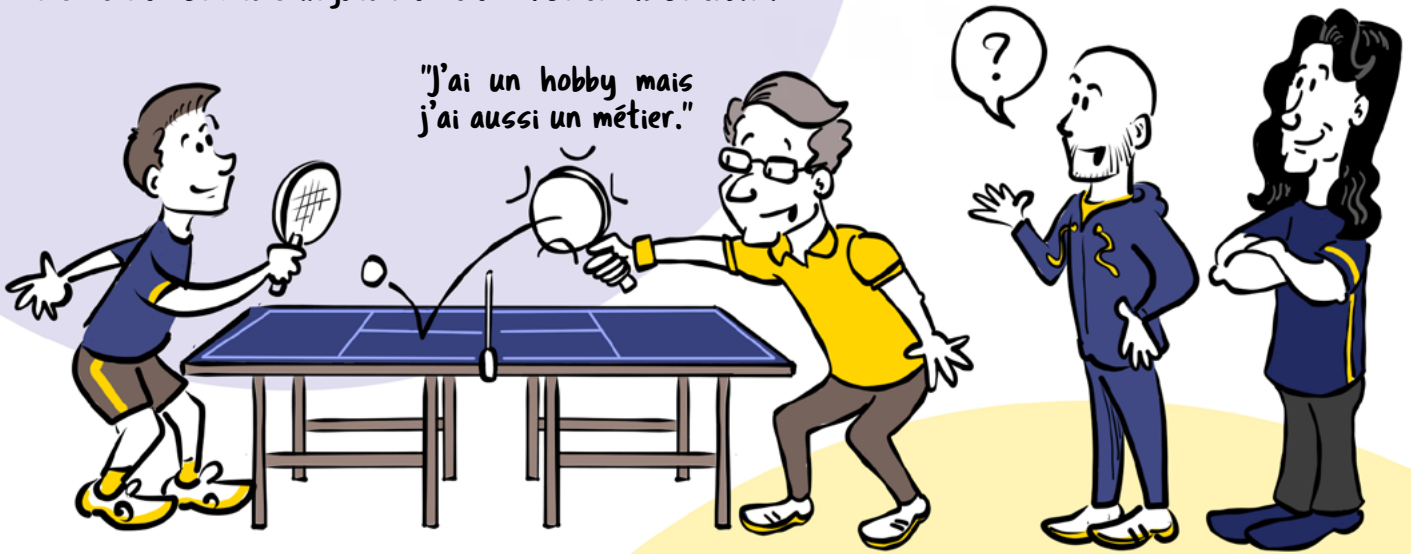


Notre technologie est un système à base de papier extrêmement fin, très flexible, qui génère de l'électricité. Il peut être collé absolument n'importe où et ne comporte aucun plastique ni métal.

Nos combustibles sont à base de glucose (sucre) et d'oxygène de l'air. Nous reproduisons tout simplement ce qu'il se passe dans le monde du vivant.

NOTRE HISTOIRE

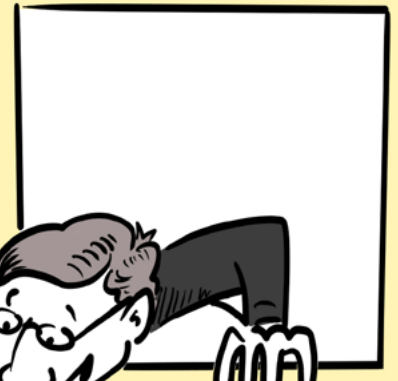
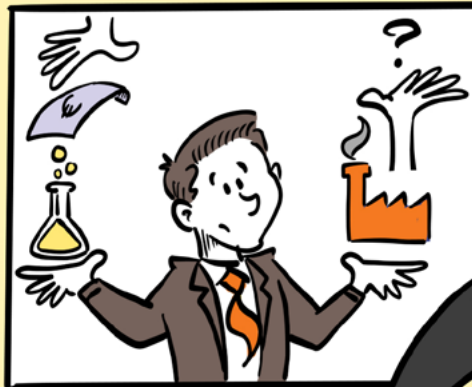
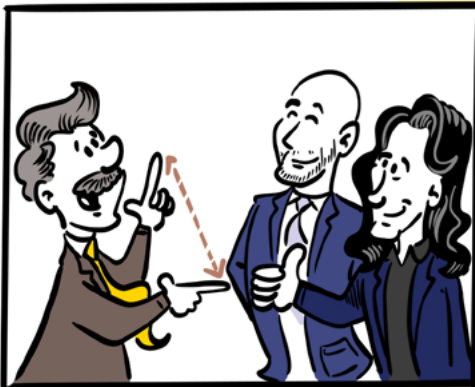
Monter une entreprise est une grande aventure humaine : nous ne pouvons rien accomplir si nous n'avons pas une bonne équipe. Des rencontres professionnelles importantes peuvent se produire à des moments complètement inattendus ; j'ai rencontré un de mes collègues à un tournoi de tennis de table !



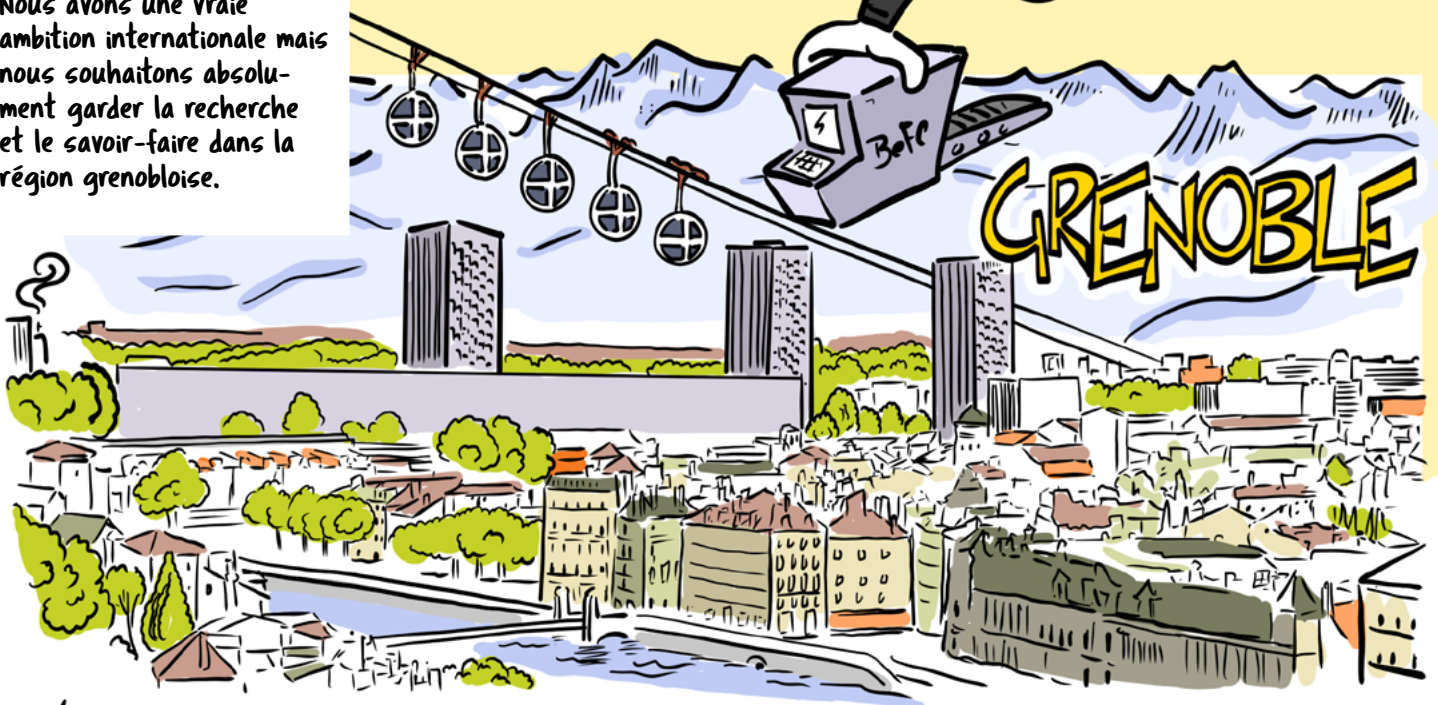
Actuellement, nous avons des contrats de co-développement avec des partenaires industriels qui partagent notre vision de l'avenir. Nous apprenons aussi à adapter nos solutions : leur taille, leur forme, en fonction des besoins.

Nous arrivons facilement à trouver des fonds pour la recherche et notre développement mais le financement de la phase d'industrialisation peut s'avérer compliqué.

Nous aurons, dans les prochains jours, notre première machine à implanter dans la région grenobloise. Nous nous développerons ensuite grâce à d'autres machines de production qui nous permettront de passer au scale-up.



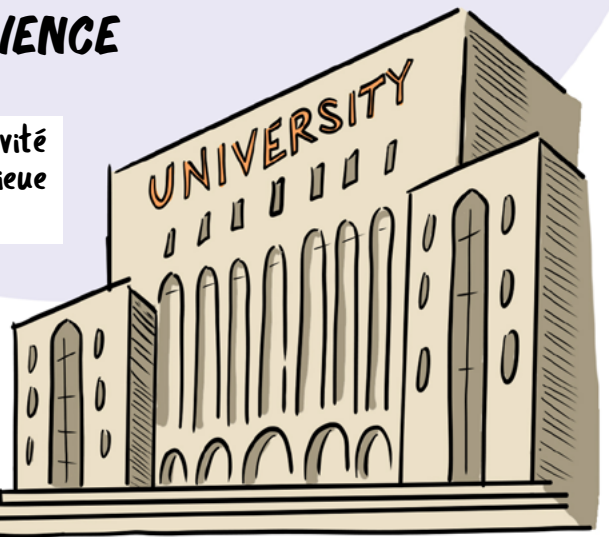
Nous avons une vraie ambition internationale mais nous souhaitons absolument garder la recherche et le savoir-faire dans la région grenobloise.



3 POINTS À RETENIR DE NOTRE EXPÉRIENCE



J'avais eu la chance d'être invité dans une université dans la banlieue de Boston...



... et le Professeur présent, qui avait constitué une équipe de plus de 40 post-doctorants nous disait: "Vous ne devez pas travailler tout seul, mais en équipe".

...mais ce n'est pas parce que vous avez une petite équipe qu'il ne faut pas avoir comme ambition de changer le monde !



Le deuxième message porté était d'expliquer votre idée au monde comme si vous l'expliquiez à votre grand-mère !



Le troisième message portait sur l'importance pour les scientifiques de comprendre qu'ils devaient avoir pour ambition de valoriser leurs travaux.



Super intéressant comme investissement ! Il faut que le monde entier soit au courant ! Ça va faire un carton !!!



UN GRAND MERCI

à l'Université Grenoble Alpes et à l'ensemble de nos partenaires sur cette étape du Deeptech Tour :

Carnot Energies du futur

CEA

CNRS

Floralis - Grenoble

French Tech In The Alps

Grenoble Alpes Métropole

Grenoble INP

Grenoble INP Entreprise

INRAE

INRIA

INSERM

Institut Carnot Cognition

Institut Carnot LSI

Linksium

Minalogic

Région Auvergne Rhône-Alpes

Tenerrdis



[LESDEEPTech.FR](https://lesdeeptech.fr)

