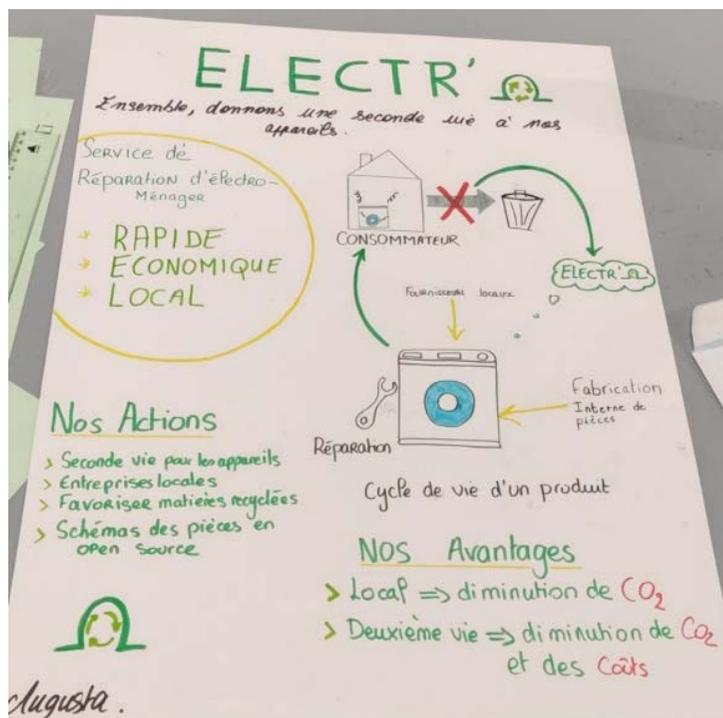


Les apprentis bretons s'initient à la création d'entreprise à impact autour d'un défi créatif (suite)

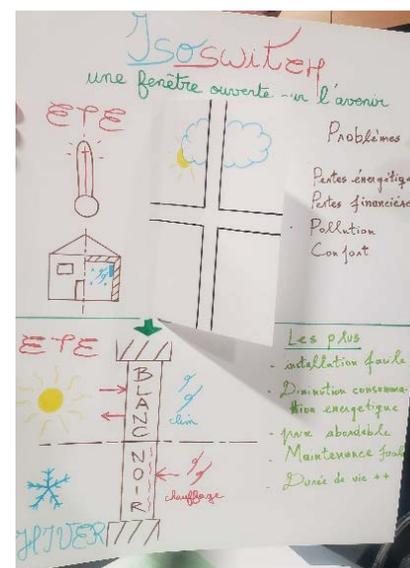
Quelques projets de nos apprentis, des propositions à la fois technologiques et sociétales

Contre l'obsolescence programmée

L'équipe de **Bastien** (IAPE1) a proposé quant à elle un service du nom d'électr'ohm qui sert à **réparer, recycler plus facilement les produits électroménagers**.



Des vitres intelligentes

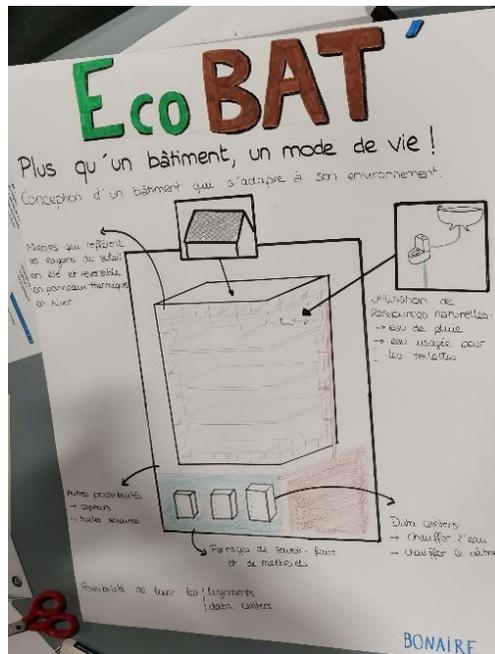


Hugo Z. explique « Nous avons constaté que les pertes principales dans un logement provenaient des vitres et fenêtres. Ainsi, nous avons développé une idée de **nouvelle génération de vitres** constituées de cristaux liquide permettant d'obscurcir le verre. Le but étant d'obscurcir et d'assombrir la vitre en hiver pour capter un maximum de chaleur. À l'inverse, en été, la vitre deviendrait opaque blanche pour réfléchir la chaleur et garder un environnement frais dans la maison en cas de canicule ».

Projet ECO BAT, un bâtiment qui s'adapte à son environnement

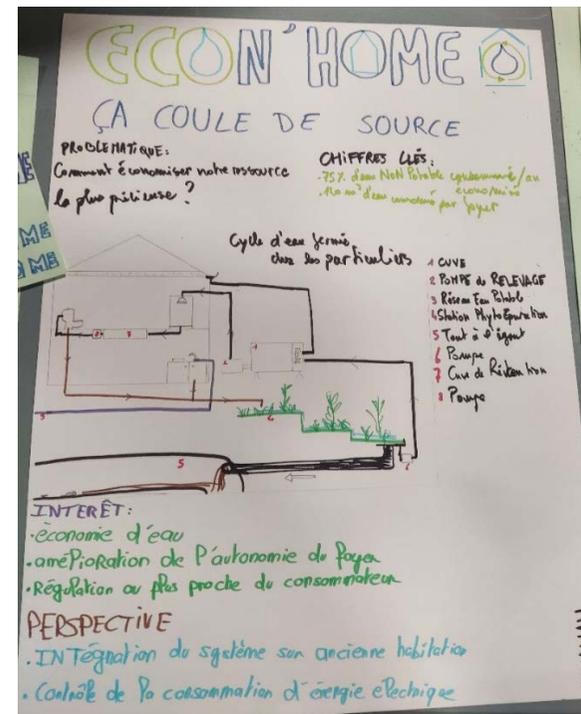
Selon Léa (IAPE1), il s'agit de concevoir un bâtiment qui s'adapte à son environnement. Il réutilise l'eau usagée pour les toilettes, des miroirs reflètent les rayons du soleil en été et sont réversibles en panneaux thermiques en hiver et des data centers sont positionnés sous le bâtiment afin de le chauffer et de chauffer l'eau.

Un partage de savoir-faire et de matériels est mis en place au sein du bâtiment. Il y a des possibilités de location de logement et de data centers.



Des systèmes pour économiser l'eau

Comme nous l'explique Mathéo (IAPE), le projet **ECON'HOME** : vise à économiser de l'eau en créant un circuit fermé de renouvellement d'eau non-potable qui représente 75% de la consommation d'eau d'un foyer. Ce projet permet également d'améliorer l'autonomie des foyers, de s'inscrire dans une démarche de régulation de l'énergie au plus proche du consommateur. Ce projet propose d'intégrer ce système sur des habitations déjà construites, de faire un bilan énergétique pour contrôler au mieux la consommation électrique.



Le projet d'Arnaud (IAPE) vise aussi à agir sur l'environnement via une solution de boîtier qui permet de monitorer différents équipements permettant le traitement des eaux usées au sein d'une habitation et de les réutiliser le cas échéant.

Trimarée

Selon Nathan (IAI), l'idée de ce projet était de produire des structures flottantes qui produiraient de l'électricité avec la marée et avec l'énergie solaire. Elle aurait ainsi permis de produire de l'électricité et de protéger la faune marine grâce à l'ajout de moyens pour bloquer les déchets.

Réduire la pollution atmosphérique via les bus.

L'équipe d'Asmaa (IAPE1) a quant à elle proposé de concevoir des stations dépolluantes mobiles, qui filtrent l'air, en se basant sur le procédé de la **photocatalyse** qui est la décomposition et la dégradation de polluants sous l'action de sous l'action de rayons lumineux à la surface d'un catalyseur, généralement du dioxyde de titane (TiO₂). Elle permet de détruire les composés organiques volatils, les polluants inorganiques et les microorganismes. Ces stations pourraient être placées sur des bus.

Application de tourisme "Good way"

« Le but était de mettre en avant le patrimoine culturel et de faire découvrir une ville ou des monuments par l'indication d'un parcours correspondant à nos envies. » Matéo d'IAPE1.

L'application aurait pour partenaires des restaurants afin de mettre en avant leurs spécialités, mais aussi des loueurs de vélo, des clubs de randonnées, avec un bilan carbone plus favorable que la voiture.

Alloppy, l'appli qui met en relation les personnes âgées et les jeunes.

Les personnes âgées peuvent prêter leurs objets du quotidien aux jeunes qui ont pour la plupart de faibles moyens, qui à leur tour peuvent apporter une aide pour les orienter dans le maniement des outils technologiques, contre une juste rémunération inférieure à celle d'un technicien.