

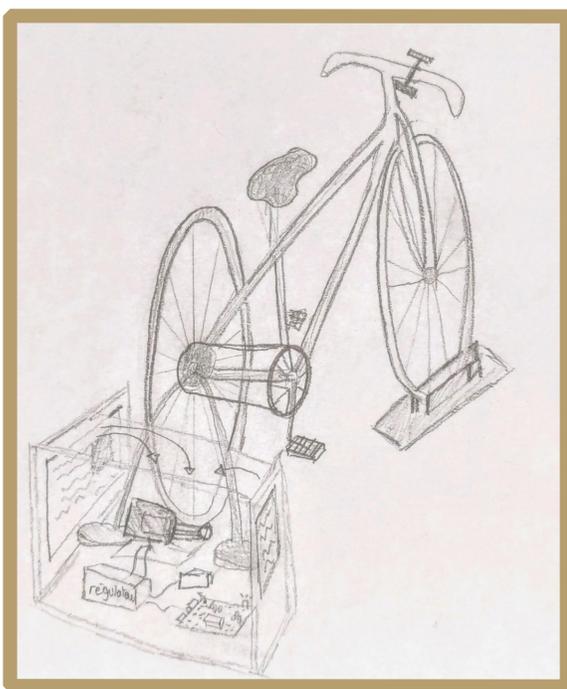
Le Chaton Sportif



Un serveur du CHATONS hébergé grâce à l'énergie sportive de cyclistes

Objectifs

1. Proposer des services numériques à partir d'énergie sportive grâce à un système relié à un vélo. L'électricité produite alimente un serveur informatique (nano-ordinateur Odroids). Le serveur hébergera notamment le site de l'association et une interface sur laquelle on peut voir sa production d'énergie en temps réel.
2. Sensibiliser le public sur l'impact du numérique et expliquer le fonctionnement du système, notamment transformation de l'énergie cinétique en énergie électrique.



Mathis, 8 ans se promène avec ses parents dans un centre commercial et aperçoit dans le hall un espace avec des cyclistes et vélos reliés à un mécanisme cloisonné par du plexiglas. Des petits posters collés sur le plexiglas lui expliquent de manière simple avec des dessins comment l'énergie du cycliste est transformée en énergie électrique.

En effet, pour faire tourner le moteur et produire de l'énergie le système utilise la friction. La roue arrière, en tournant va frotter sur le galet fixé au moteur et donc le faire tourner et ainsi produire un courant continu. L'électricité produite passe ensuite par un régulateur (égalisateur de courant) puis est soit connecté à une batterie ou à un hébergeur web directement.

Convivialité: Permet de comprendre le fonctionnement du dispositif.

Soutenabilité: Énergie non polluante, en revanche usage de matériaux impactants.

Serveur :

Ordinateur qui stocke les fichiers qui composent un site web à héberger. Il envoie ensuite ces fichiers à l'appareil de l'utilisateur du site web. Un serveur peut héberger plusieurs sites webs différents en même temps.

CHATONS :

Collectif des Hébergeurs, Alternatifs, Transparents, Ouverts, Neutres et Solidaires. Ce collectif vise à rassembler des structures proposant des services en ligne libres, éthiques et décentralisés.

Nano-ordinateur :

Ordinateur conçu pour être fonctionnel, petit, sobre et économique. Il est beaucoup moins puissant qu'un ordinateur classique mais correctement développé sur le processeur et la mémoire RAM.

Hébergeur :

Désigne l'entité qui propose le service d'hébergement d'un site web. Elle dispose de serveurs connectés à Internet sur lesquels sont stockées les données du site web.



Creative Commons BY-SA

Maud Labbe · Emma Lemerrier
Mathieu Modjbafan · Aurélie Vivier
Tobias Ollive · Stéphane Crozat

<https://lownum.scenari-community.org/projets/is03-23p/Chaton-sportif/>

