Bonjour à tous, je vais débuter la présentation du produit dont nous allons vous faire la promotion. Tout d’abord, qui sommes-nous ? Nous sommes un groupe de 6 ingénieurs fraîchement diplômés de la prestigieuse école Polytech Nantes. Notre groupe est composé de moi-même : Yousri LAJNEF, de LE CORRE Louis, LOMELET Guilhem, HANZARD Laura, DONNARD Joséphine et CHABAUTY Paul. Nous avons décidé de créer notre start-up il y’a de cela deux ans (en 2019). Cette start-up se nomme Magneto. Il s’agit d’une entreprise ambitieuse engagée dans les secteurs d’activité du développement durable et de l’énergie. Forte de la cohésion qui règne entre ses associés, elle s’oriente vers un futur prometteur dans lequel le développement des nouvelles technologies ne se fait plus au détriment de l’environnement.

Dans un premier temps, nous aborderons des enjeux sociétaux majeurs pour contextualiser les objectifs de notre entreprise. Puis, nous vous ferons un bref rappel du cahier des charges. Ensuite, nous traiterons de la pertinence technique de notre solution et de son aspect économique. Enfin, nous parlerons de l’inscription de notre start-up dans une démarche DD&RS.

Aujourd'hui, la consommation d'électricité est un sujet de préoccupation majeur au sein de notre société. En effet, d'abord destinée à l'amélioration de notre confort de vie avec les principaux usages que vous retrouvez sur le graphique sous vos yeux, elle occupe désormais une place importante dans de nombreux domaines tel que le domaine de la santé ou encore celui des transports. L'usage de cette ressource peut parfois s'avérer très onéreux. De plus, sa production contribue au réchauffement climatique puisqu'il s'agit du facteur énergétique avec la part la plus importante d’émission de CO2 liée à l'activité humaine dans le monde. Véritablement, une étude menée par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat et publiée en 2014 estime que la production d’électricité et de chaleur est la première source anthropique (donc liée à l’activité humaine) du réchauffement climatique dans le monde (25%)

Nous conviendrons qu'il est donc important d'apprendre à réguler sa consommation d'électricité, que ce soit pour des raisons économiques ou bien environnementales. Afin de répondre à ces enjeux sociétaux majeurs, nous avons mis au point une solution innovante que nous vous présenterons par la suite.