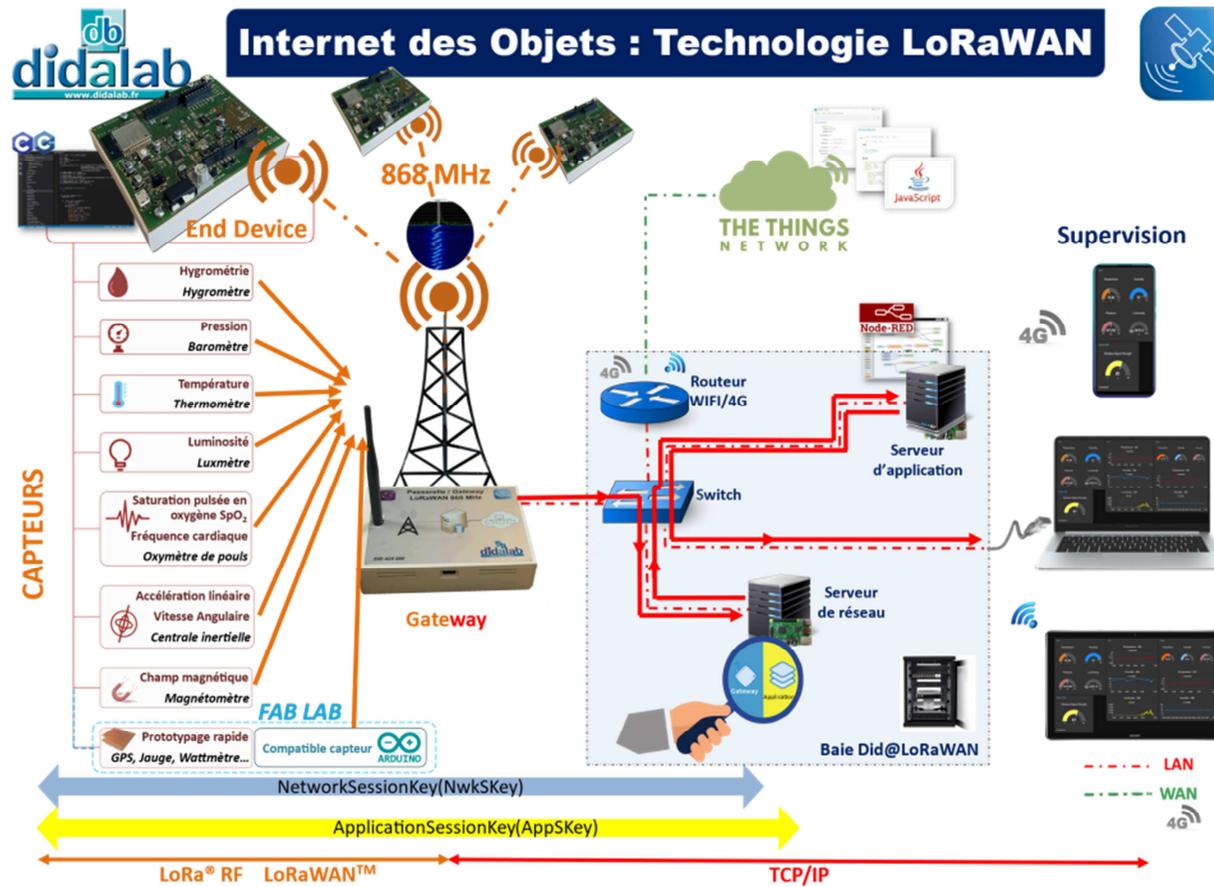


Le système Did@LoRaWAN

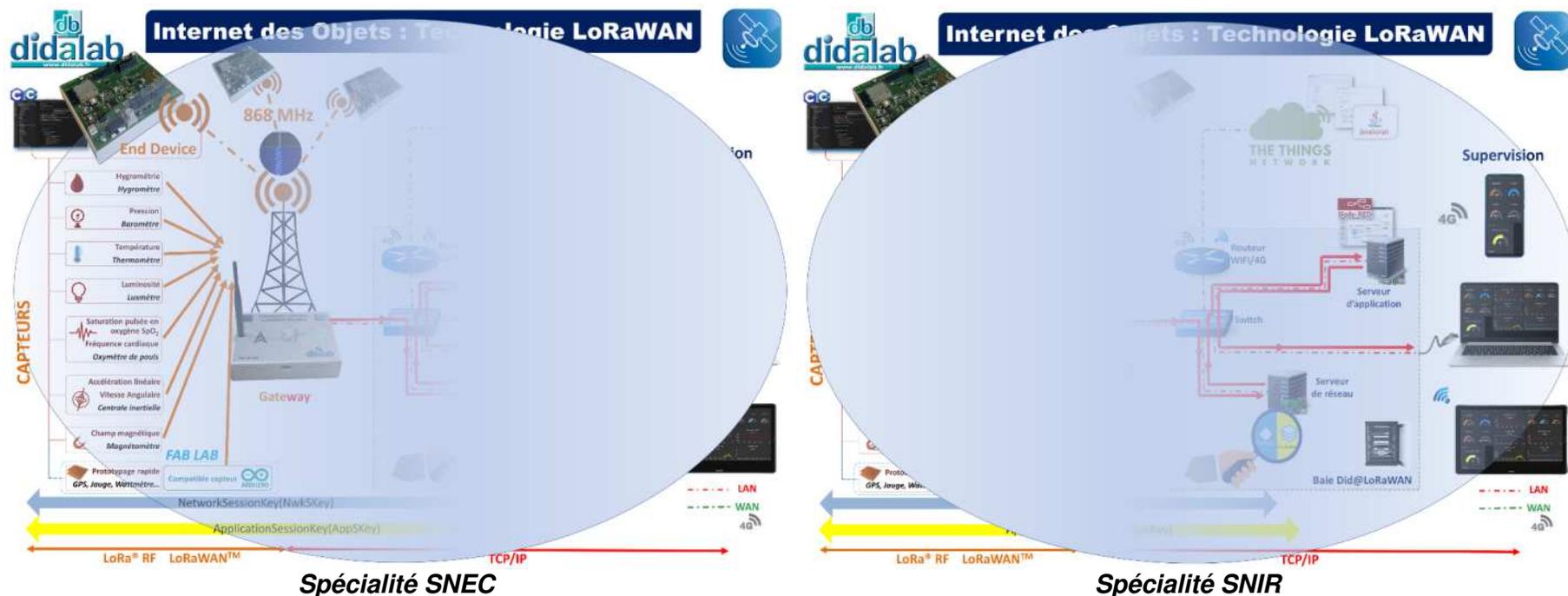
Avant-propos

La société **Didalab** conçoit et commercialise le système didactique **Did@LoRaWAN** permettant d'investiguer la technologie **LoRaWAN**, actuellement leader sur le marché de l'Internet des Objets.



Derrière cette appellation **Internet des Objets**, se cachent deux technologies à la fois distinctes et complémentaires : **l'électronique embarquée** pour ce qui concerne les objets, et **l'informatique des réseaux** pour l'Internet.

On propose donc dans cette publication, des activités relevant de ces deux champs disciplinaires, déclinées au niveau du **BTS Systèmes Numériques** option **Electronique et Communications** d'une part, et option **Informatique et Réseaux** d'autre part.



Cela étant, la représentation proposée ci-dessus ne doit surtout pas laisser penser que les savoirs et savoir-faire acquis par les étudiants de BTS SNEC d'une part et de BTS SNIR d'autre part sont compartimentés et décorrélés les uns des autres ; bien au contraire, ils doivent être appréhendés comme étant totalement complémentaires.

C'est pourquoi le système Did@LoRaWAN, de par sa richesse technologique, permet à chaque étudiant d'approfondir le champ disciplinaire associé à sa spécialité, mais également d'aborder, selon un niveau de taxonomie moindre, les savoirs et savoir-faire de la spécialité connexe.

Enfin, précisons que ce système ne saurait être réservé aux seules sections de BTS SN, mais peut être mis en œuvre :

- en classe de seconde pour ce qui concerne les enseignements de SNT ;
- en classes de 1^{ère} et de terminale du baccalauréat général pour les spécialités NSI et SI ;
- en classes de 1^{ère} et de terminale du baccalauréat général et technologique STI2D pour la spécialité SIN.

Compte tenu de la portée élevée de la transmission radio LoRa, il est d'ailleurs possible d'équiper plusieurs laboratoires de cartes End Device, communiquant toutes par voie radio avec une baie Did@LoRaWAN centrale :

