**Plan d’équipement Bac pro SN – Phase 1**

**Lot « Gestion énergie »**

**Cahier des charges académique**

**Lot « Gestion énergie » :**

**Activités de formation possibles**

* Réaliser l’implantation et le raccordement des équipements d’une gaine technique de logement dans un environnement de type habitat.
* Réaliser l’intégration et le raccordement d’un dispositif de mesure de la consommation de l’énergie.
* Réaliser des tests, certifier le support physique.
* Réaliser le paramétrage suivant le cahier des charges du client.
* Réaliser la mise en service du système.
* Réaliser des opérations de maintenance.

**Structure de l’équipement**

Cet équipement est constitué de **deux ensembles GTL** (gaine technique du logement) conformes à la norme NF C15-100 pour une habitation type appartement neuf (<35m²) avec chauffage électrique. Les GTL intègrent une solution de mesure de l’énergie électrique conforme à la norme RT2012. Ce matériel sera installé dans les cellules 3D habitat du plateau technique SN du lycée par les enseignants et les élèves, notamment à l’occasion d’activités de chantiers pédagogiques.

**Il ne peut s’agir en aucun cas d’une solution pédagogique livrée clé en main sur un panneau didactique.**

**Composition d’un ensemble GTL** : (NB : commander deux ensembles pour une section)

- 1 gaine technique de logement

- 1 disjoncteur de branchement (15/30/45A -500mA instantané)

- 1 coffret de distribution 13M 4 rangées comprenant :

- 1 interrupteur différentiel 63A

- 1 interrupteur différentiel 25A

- 1 disjoncteur 32A

- 4 disjoncteurs 20A

- 4 disjoncteurs 16A

- 1 disjoncteur 10A

- 2 disjoncteurs 2A

- 1 contacteur HC

- 2 prises de courant modulaires

- 1 compteur d'énergie avec 5 points de mesure

- 1 coffret de communication grade 2 comprenant :

- 8 départs RJ45

- 1 DTI

- 1 DTIo

- 1 multiprise

- 1 emplacement pour la box internet du client

**L’établissement reste libre de choisir le fabricant et le distributeur, dès lors que le matériel retenu répond au cahier des charges technique ci-dessus.**