

# TPLine

## Smart Grids et maîtrise de la consommation électrique

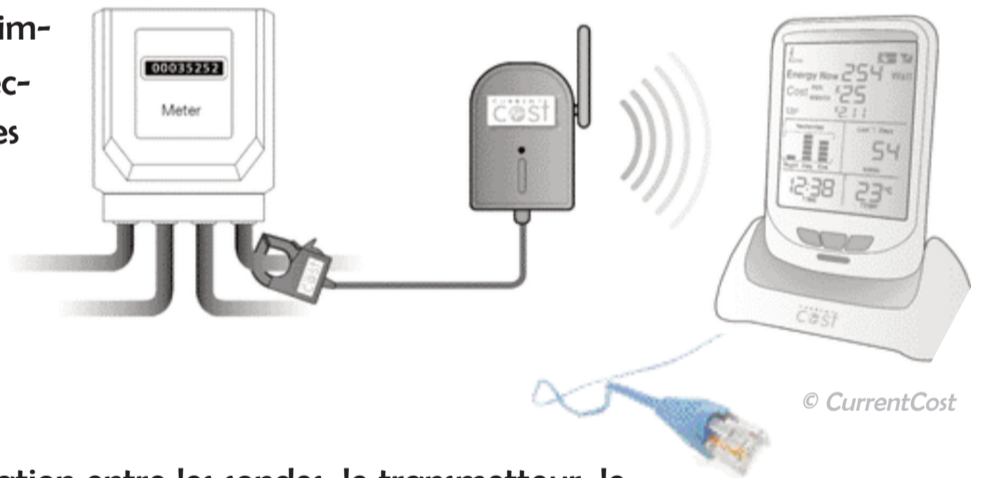
\* Smart grid = réseau de distribution d'électricité intelligent



© IStockPhoto

### L'élève peut mener à bien différentes activités :

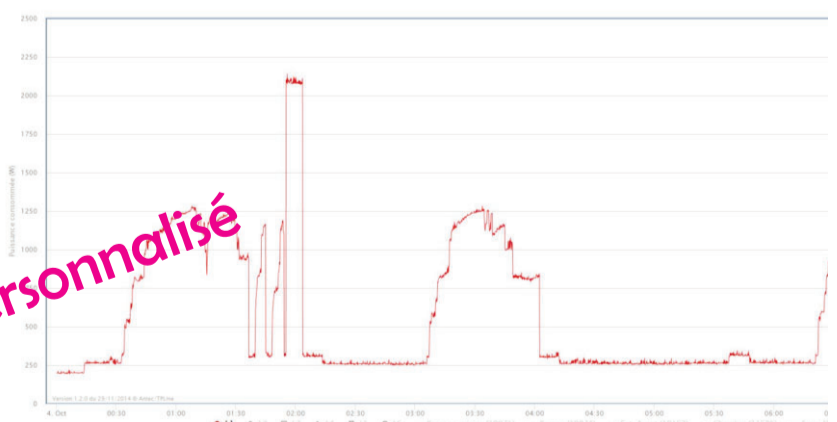
- **découvrir** les moyens de mesure mis à leur disposition.
- **déterminer** la meilleure façon d'implanter les sondes dans l'armoire électrique pour répondre à un cahier des charges.
- **analyser** les procédures d'intervention en sécurité dans ces armoires et procéder, sous le contrôle de son professeur, à ces interventions.
- **étudier** les moyens de communication entre les sondes, le transmetteur, le collecteur et le site internet TPLine dédié et personnalisé.
- **procéder** à des essais pour vérifier leurs performances.
- **analyser** les relevés en temps réel (1 mesure toutes les 6 secondes) sur le site internet TPLine de son établissement.
- en **déduire** les moyens de réduction de la consommation électrique.
- **proposer** des solutions pour une consommation intelligente.



© CurrentCost



Courbes de consommation du pavillon 001



L1 - Phase 1 - PAC1 + Salle à manger + Bureau + Lampes intérieur + Chambre haut + Cave garage + Applique  
 (câblé) + Prise (câblé) à cheminée + Chauffe-eau + Chauffage Salle de Bain  
 L2 - Phase 2 - PAC2 + Chauffère fût + Eclairage chaufferie + Cuisine + Cave terrasse + Lave-vaisselle + Cooeur +  
 Salle de Bain + WC + Coffret électrique garage (machine à laver)  
 L3 - Phase 3 - PAC3 + Chambres du bas + Prises serre + Radiateur cuisine + Eclairage buanderie + Salle  
 d'informatic  
 L4 - Informatique  
 L5 - Chauffère fût bois  
 L6 - Eclairage buanderie + ordinateur

[www.tpline.eu](http://www.tpline.eu)

Chaque site internet est personnalisé

Nos partenaires : La SDTICE, la SNCF, Schneider-Electric, Chauvin-Arnoux, Campbell Scientific, les Editions Delagrave, Métrix, l'UPSTI, UNIT, Les Editions Techniques de l'Ingénieur, Imagine ton Futur, Distrame, l'Agglo de Cergy-Pontoise, la Ville de Paris, la FFR, L'université Paris-Descartes, Thalès, ...