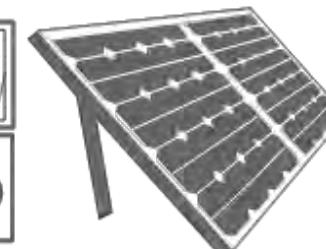
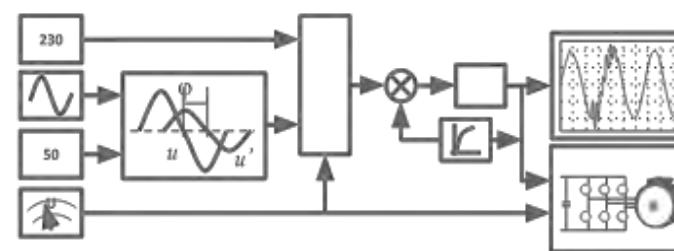


Systèmes programmables de contrôle en temps-réel des flux d'énergie électrique

Aux fins de:

- **Simulation** de l'objet de recherche/développement
- **Émulation** de son environnement
- **Essais de validation en puissance**



Caractéristiques principales:

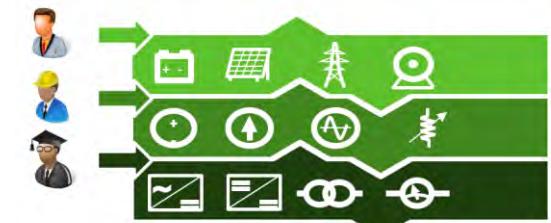
Puissance : ... 15kVA ... 90kVA ... combinables ... 1 MW

Modularité : Branches de puissance programmables/reconfigurables

Résolution en temps : ... 125.....50 μ s (... 8 ... 20 kHz)

Directionalité : 4 cadrans (Source/Charge; Actif/Réactif); ré-injection

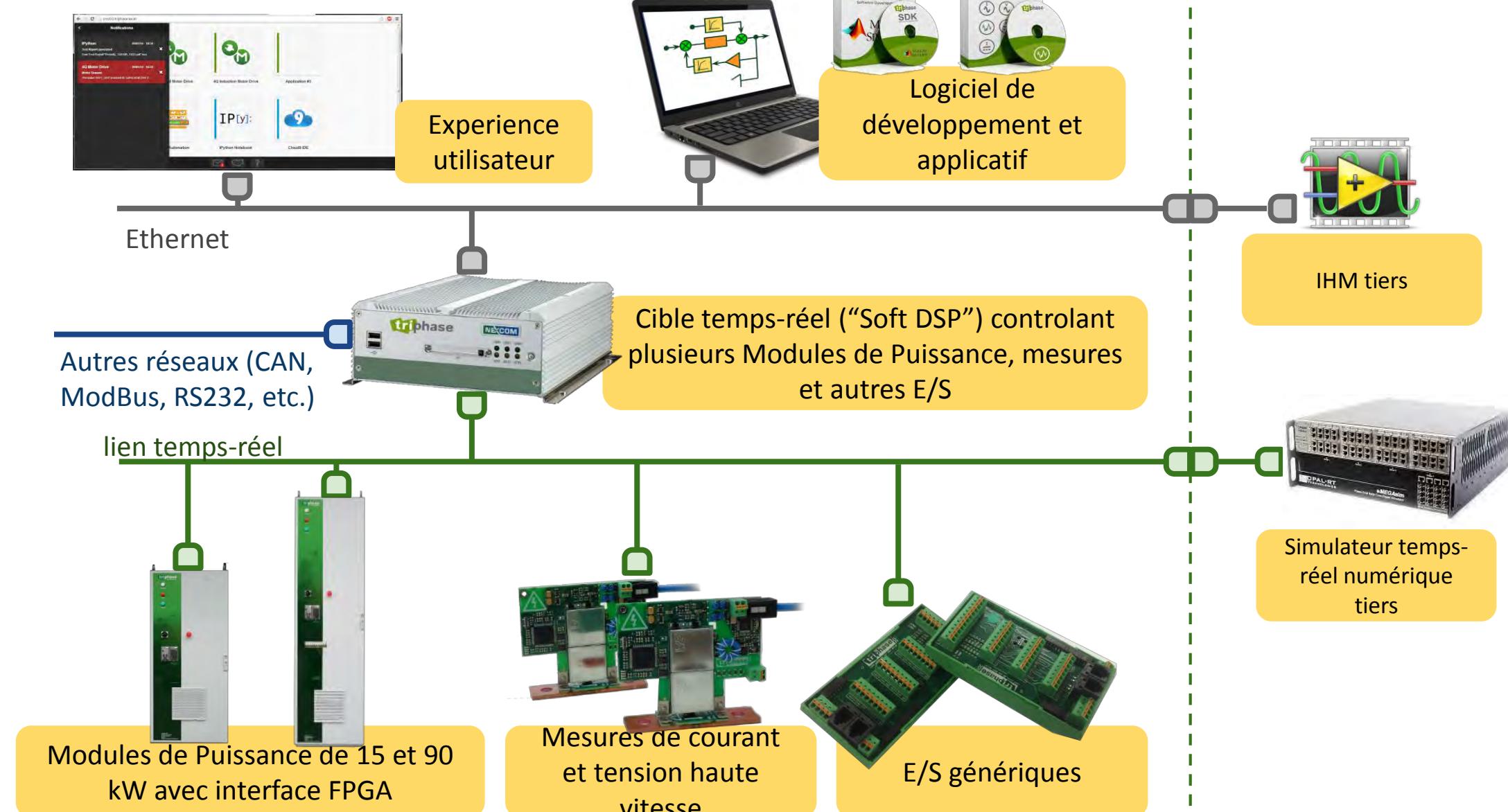
Flexibilité : CA (0 – 400Hz) et/ou CC; Même matériel \neq Modèles de fonctionnement; Source V/I; Contrôles moteurs; ...



Ouvert : Accès multi-niveaux (Applicatifs / Modèles / Matériels)

Communicant: Réseaux Ethernet (temps-réel/bureautique); bus de terrain; Simulateurs tiers; Organes de mesures déportés; ...

Plateforme: vue générale



Utilisateurs / Projets:

Académiques et Laboratoires de Recherche, Réveloppement et Essais en:



Logiciels, matériels et services pour

Gestion des flux d'énergie Contrôle bas niveau Émulation Qualité d'énergie Contrôles Moteurs

Convertisseurs CA/CC et CC/CC Mesures distribuées Efficacité de stockage
Contrôleurs Temps-Réels