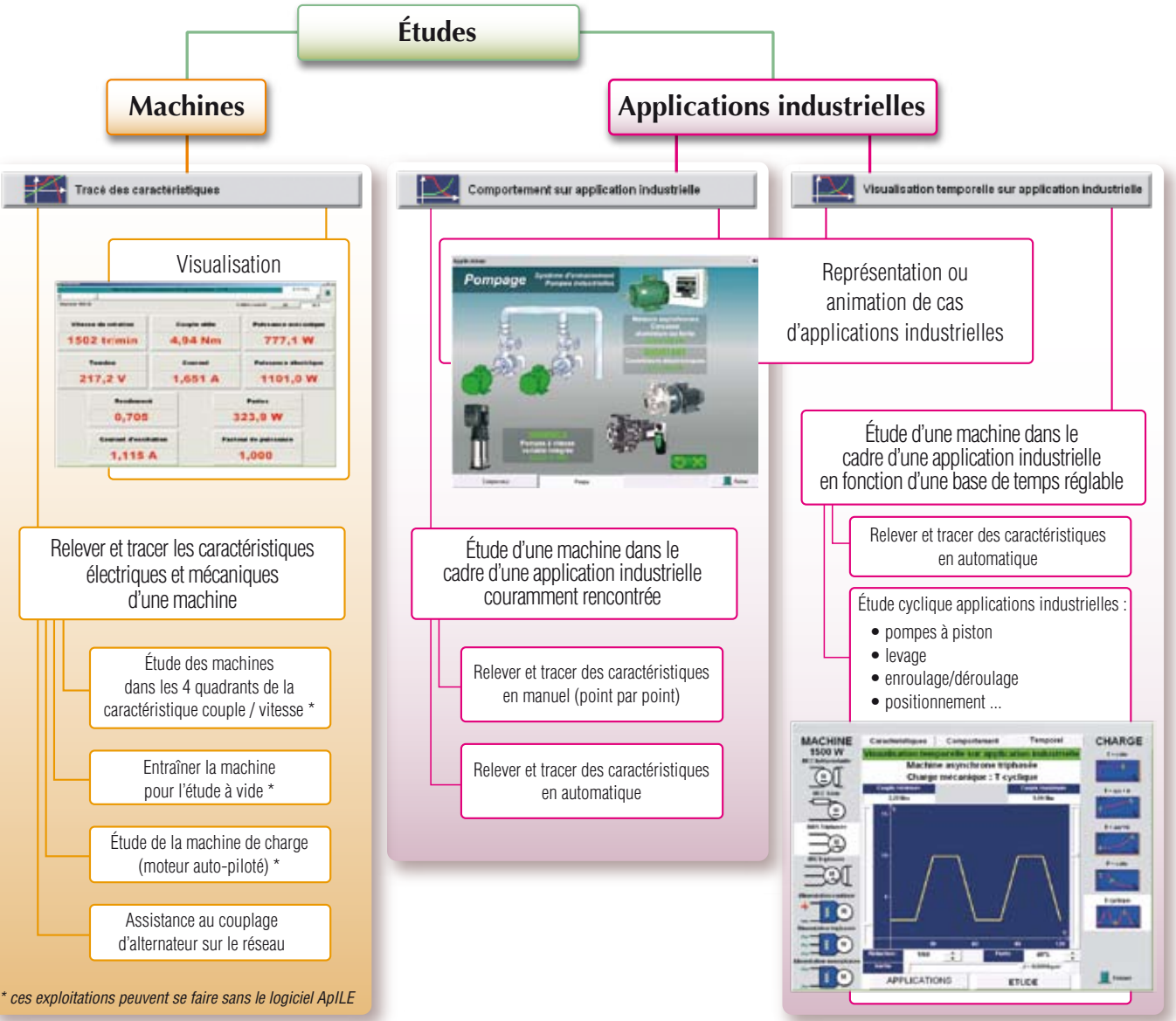


Solutions Charge active

- **Charge active** permet l'étude des machines les plus utilisées dans l'industrie à partir de sources de courant :
- continu : excitation séparée, indépendante, série ou polyexcitation,
 - alternatif : asynchrone à rotor en court-circuit mono ou bi-vitesse, à rotor bobiné,
 - alternatif : synchrone.



Charge active 300 W ou 1500 W
Alimentation par réseau triphasé 400V - 50Hz



Unité de pilotage de la charge

L : 430 mm
P : 250 mm
H : 320 mm
Masse : 11,1 kg



Charge

L : 410 mm
P : 220 mm
H : 320 mm
Masse : 15 kg



Résistance de Freinage

L : 465 mm
P : 185 mm
H : 170 mm
Masse : 4,8 kg



Cordons

longueur et masse

- PC : 2 m
- Charge : 5 m (masse 1,5 kg)
- Codeur : 5 m (masse 1 kg)



MOTEURS LEROY-SOMER 16015 ANGOUÛME CEDEX - FRANCE

338 567 258 RCS ANGOUÛME
S.A. au capital de 62 779 000 €

www.leroy-somer.com



CHARGE ACTIVE
Banc d'essais de machines tournantes
Acquisition de données

Rapprocher l'enseignement technique des réalités industrielles a toujours préoccupé l'Education Nationale.

Dans cet esprit, Leroy-Somer a conçu **Charge active** à partir de produits industriels. Solution innovante intégrant des fonctions courantes de l'industrie, ce système s'adresse aux formations préparant aux diplômes, tant professionnels que technologiques, des filières maintenance et électrotechnique.

Le moteur de charge et son unité de pilotage utilisent les technologies industrielles les plus performantes connues à ce jour. Partie intégrante de la Charge active Leroy-Somer, le logiciel **ApILE** (**A**pplications **I**ndustrielles en **L**aboratoire d'**E**tudes) enrichit l'exploitation pédagogique et multiplie les possibilités offertes.

+ simple ...

... à utiliser grâce à sa rapidité de mise en œuvre

- Capteur des grandeurs électriques et mécaniques intégré au système

+ sécuritaire

- Câbles de liaison de la Charge active fournis avec raccords démontés assurant robustesse et sécurité :

- puissance
- liaison PC
- raccordement codeur

+ compact

Le système de charge active remplace le frein, le couplemètre, la dynamo tachymétrique et les différents modules d'acquisition

+ autonome

De base :

- Quatre fonctions pour caractériser les machines
- Image des mesures sur sorties analogiques

+ flexible

- Installation existante : se monte sur tout banc en quelques minutes
- Nouvel équipement : composition du banc à la carte

+ confortable

- Plus silencieux : remplace un composant ventilé
- Ergonomie étudiée pour permettre une exploitation dès les premières minutes de prise en main

+ pédagogique

- En plus des lois de couple habituellement travaillées, toutes les machines testées fonctionnent dans les quatre quadrants
- Courbes permettant l'étude des machines dans des applications industrielles
- Fonction couplage d'alternateur au réseau

+ économique

- Simplifie les bancs de machines tout en offrant d'avantage de possibilités
- A base de produits industriels garantissant fiabilité, performance et économie

Logiciel ApILE : les atouts

- ▶ **Intuitif** : ApILE permet une prise en main rapide
- ▶ **Concret** : un clic, ApILE affiche pour chaque étude l'image ou montre une animation de la réalité industrielle grâce à sa bibliothèque d'applications
- ▶ **Interactif** : ApILE autorise l'importation des grandeurs électriques et mécaniques sur logiciels de présentation, traitements de texte et tableurs
- ▶ **Simple et rapide** :
 - ne nécessite pas de saisie numérique,
 - autorise au maximum 3 actions par page

