



PAT'SMICS

Métrieologie & moyens d'essais

- ✓ Métrieologie
- ✓ Bancs de test
- ✓ Moyens de mesure
- ✓ Prestations techniques

PAT'SMICS
38 Av. de Rochetaillée
BP 40183
42013 Saint-Etienne Cedex 2
Tel : 06 52 57 63 77 – Fax : 09 84 35 90 03
Web : <http://www.patsmics.com>

Missions de PAT'SMICS

Notre Mission est de proposer, sur le plan national, des services qui permettent aux industriels de procéder, avec grande maîtrise, aux tests de caractérisation de leurs produits tout en respectant les exigences de leurs clients et des normes qualité dans leurs domaines respectifs. Fournir à nos clients un accompagnement de qualité et en phase avec leurs attentes est notre ligne de conduite

Systeme de
Management de
la Mesure
(ISO 10012)

Exigences
normatives
(DO160)



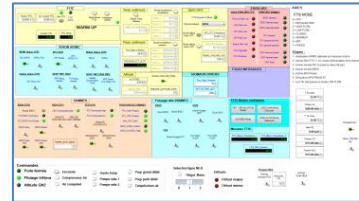
Exigences
client
(CDC)

Systeme de
Management de
la Qualité
(ISO 9001)

Moyens de mesure & banc de test

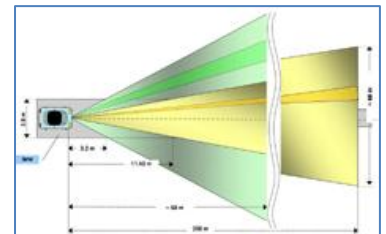
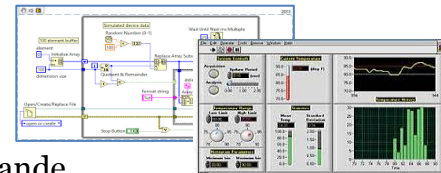
Bancs de test

- Etudes de Spécification & de Conception de bancs
- Développement de bancs sur spécifications client
- Validation de bancs de test
- Retrofit de bancs de test
- Gestion de projets de bancs de test
- Etudes de conformité de bancs de test
- Développement logiciel (Labview, CVI, Innova, Visual Basic, etc.)



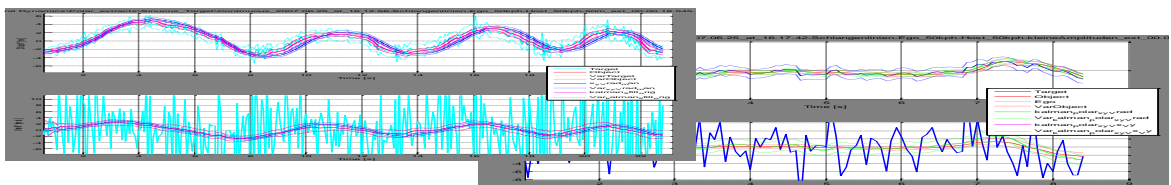
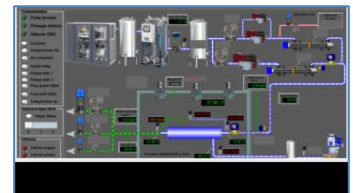
Moyens de mesure

- Etudes de spécifications / Conception sur demande
- Conditionnement de capteurs tous domaines
- Gestion de parcs matériels
- Développement de modules contrôle/commande



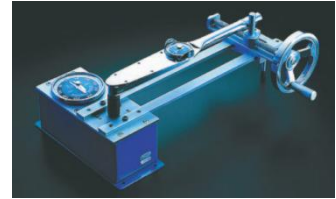
Exemples de réalisations

- Banc de test pour commandes de vol (Aéronautique)
- Banc de test pour systèmes d'inertage (Aéronautique)
- Banc de test de pieds de pales (Aéronautique)
- Banc de test de capteurs MLPS (Automobile)
- Banc de test pour bielles (Aéronautique)
- Banc de test pour THSA (Aéronautique)
- Banc de test de freins d'hélices (Aéronautique)
- Responsable Métrologie & Moyens de test au sein du laboratoire de ZODIAC Aérotechnics pendant 3 ans



Etalonnage & Vérification

- Température
- Pression
- Electricque
- Outillages dynamométrique
- Débitmétrie liquide & gaz
- Force & Couple (à venir...)



Nos Moyens de référence sont raccordés aux étalons nationaux. PAT'SMICS a entamé un processus d'accréditation ISO 17025 dans le domaine de la température. Cette accréditation est planifiée pour l'horizon fin 2018. Ainsi, dans tous les domaines d'étalonnage, la société s'efforce à respecter au maximum les prescriptions du COFRAC. Elle pourra démontrer tous ces choix en termes de procédure et de calculs selon les recommandations du COFRAC.

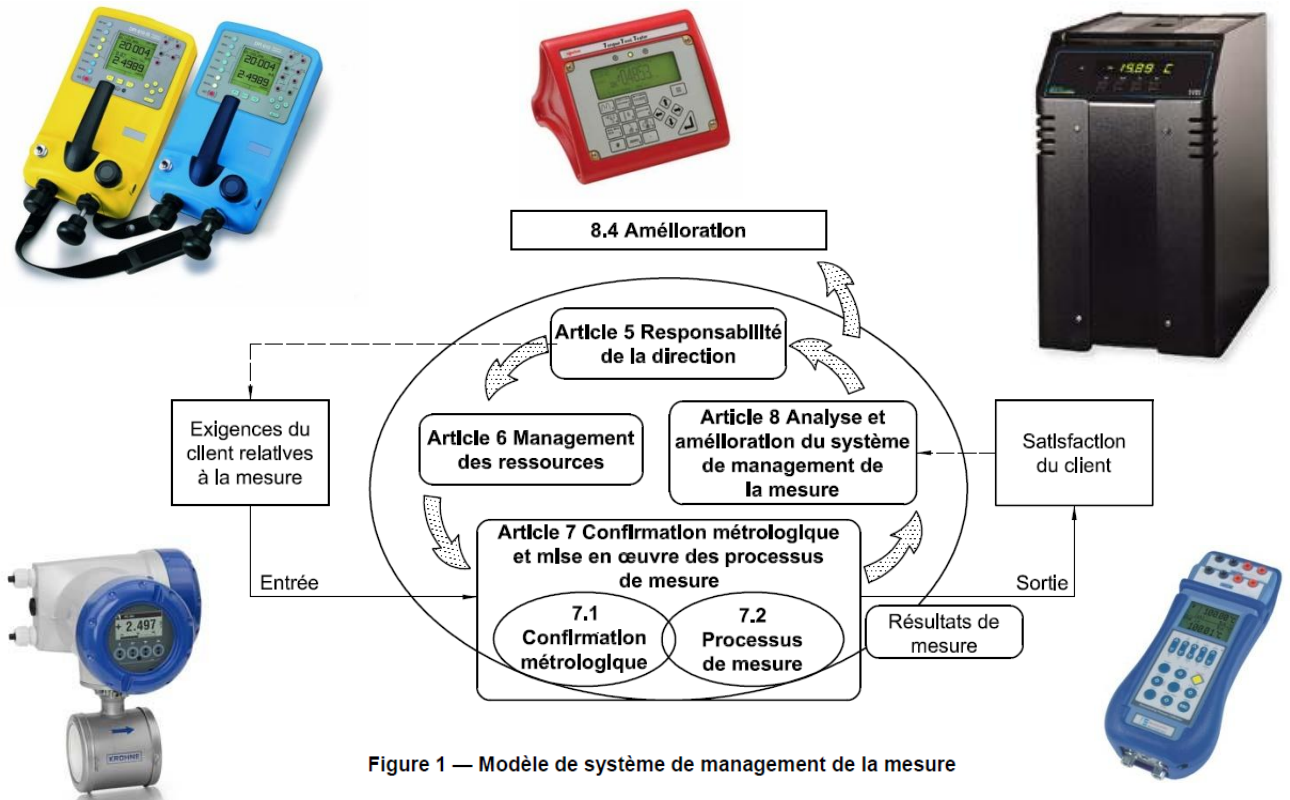
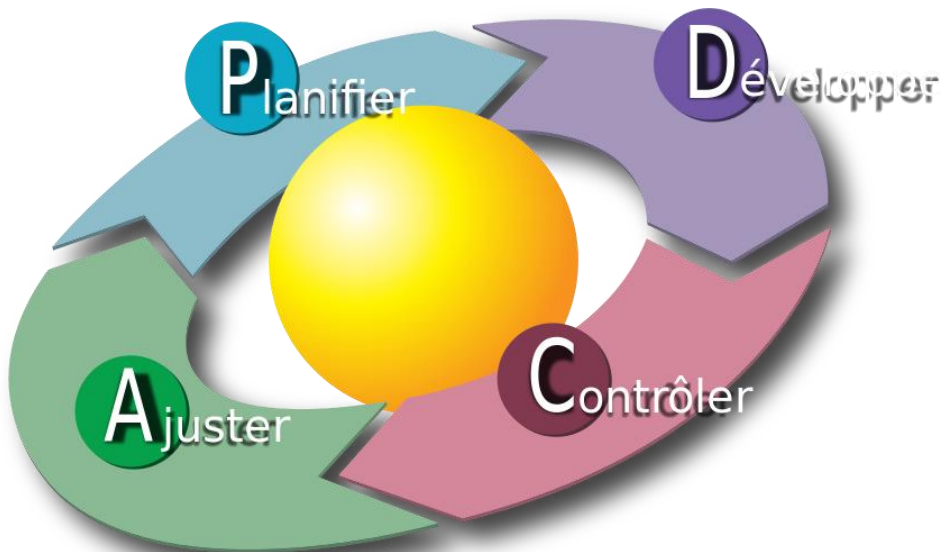
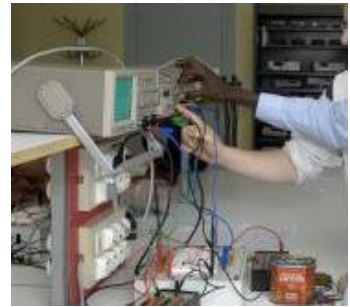


Figure 1 — Modèle de système de management de la mesure

Prestations techniques (Sur site/dans nos locaux)

- Gestion de projets de développement de bancs de test
- Rédaction de spécifications techniques pour clients
- Etudes de conformité des produits & moyens de mesure
- Gestion du Système de Management de la Mesure
- Développement logiciel pour bancs de test
- Développement d'algorithmes (Matlab & C)
- Gestion de la métrologie
- Gestion de parcs d'instrumentation et MCO
- Suivi de fournisseurs sur projets de banc de test
- Electronique d'instrumentation
- Analyse & Traitement du signal
- Etudes de Répétabilité & de Reproductibilité (R&R)
- Validation complète de systèmes (bancs d'essai & modules de Ctrlle/cmde)
- Calculs d'incertitudes pour systèmes complexes
- Etudes de faisabilité de projets dans le domaine des mesures Physiques



Etalonnages & Vérifications réalisés

Grandeurs	Domaines d'étalonnages	Moyens	Equipements étalonnés
Température	De -45°C à 250°C	Bain thermostatique, Four Fluke 9107 Four Ametek Jofra 201 Calibreur Microcal 20T Sonde Fluke 5609 Centrale Almemo Sondes étalons Almemo	Sondes Platines Thermocouples Chaines de température Enceintes Climatiques Etuves Transmetteurs Température Etc.
Pression	De -1 à 100 bar	Calibreur Druck DPI 615 Balance manométrique Pompe de vide KNF n86.18	Capteurs, Manomètres Baromètres Transmetteurs de pression Pressostats / Vaccuostats Etc.
Outils dynamométriques	De 0 à 270 N.m	Torque Tool Tester Series 3 Norbar Pro-Test 60 TB3F200F Torque Tester	Clés dynamométriques Tournevis dynamométriques Visseuses Etc.
Electrique	mV, V, mA, Ohm, Hz, Pt100	Multimètres Tektronix DMM 4040 Calibreur FLUKE 5100B	Alimentations électriques Multimètres Mesures de process Sondes courants Résistances Voltmètres / Ampèremètres Etc.
Débitmétrie	Gaz	Débitmètres Massiques à effet Coriolis Série Elite: CMF025 CMF050	Débitmètres Coriolis Débitmètres à Turbines Débitmètres engrenages Débitmètres Vortex Débitmètres Ultrasons Flotteurs Etc.
	Liquide	Krohne Optiflux 5300F	
AUTRES	Prendre contact avec nous		

Nos références

- ❑ FIATEQ (Groupe Altelios Technologie)
- ❑ ZODIAC AEROTECHNICS (Groupe ZODIAC AEROSPACE)
- ❑ CONTINENTAL ADC (Allemagne)
- ❑ RATIER FIGEAC (Groupe UTAS-UTC)
- ❑ CESBIO (Laboratoire du CNRS et du CNES)

