

INSTRUMENTS DE TEST & MESURE



# CHAUVIN ARNOUX Test & Mesure

Le spécialiste de la mesure électrique et des grandeurs physiques.



**CHAUVIN ARNOUX** étudie, fabrique et commercialise une large offre d'appareils de mesure portables et de laboratoire dans les domaines électrique, électronique et des grandeurs physiques.

Créateur d'un grand nombre de nouveaux concepts tels que le multimètre, **CHAUVIN ARNOUX** propose une offre innovante d'instruments de **Test et Mesure** permettant aux professionnels de tester la **fiabilité**, la **sécurité** et l'**efficacité** des dispositifs, équipements et processus.

Les solutions en mesure électrique et des grandeurs physiques sous les marques **Chauvin Arnoux®**, **Metrix®** et **Multimetrix®** couvrent les nombreux besoins actuels des professionnels.

## Les + CHAUVIN ARNOUX



### INNOVATION

Notre maîtrise de l'ensemble du processus industriel, notre capacité à comprendre les besoins du marché et à surveiller les évolutions normatives internationales, associées à nos investissements en R&D, nous permettent de proposer une offre innovante sur le marché.



### PÉRENNITÉ

La longévité de notre entreprise – plus de 120 ans d'existence – montre notre capacité à vous accompagner sur le long terme et à évoluer avec vous.

L'offre **CHAUVIN ARNOUX Test & Mesure**, par sa diversité, trouve des applications auprès des acteurs du marché de l'Énergie, des industriels, des organismes de contrôle, des sociétés d'installation et de maintenance et de l'éducation.



### PROXIMITÉ

Un réseau dense de spécialistes répartis sur les cinq continents et des experts techniques sont à votre disposition pour vous accompagner dans vos projets.



### FORMATION

Organisme de formation agréé, **CHAUVIN ARNOUX** propose en France et dans le reste du monde, à travers ses filiales, des modules de formation dans le domaine des harmoniques, de la thermographie et de la sécurité électrique.

Retrouvez toutes nos formations sur [www.chauvin-arnoux.fr](http://www.chauvin-arnoux.fr).

# Nos secteurs clés

## FILIÈRE ÉLECTRIQUE

- Production, transport et distribution électrique.
- Artisans et sociétés d'installation et de maintenance dans les domaines industriels, tertiaires et résidentiels.
- Cabinets et sociétés d'expertise et de contrôle.

## INDUSTRIE

- Extraction, transformation.
- Fabrication de machines et d'équipements.
- Agro-alimentaire, Chimique, Pharmaceutique.
- Transport (automobile, aéronautique & ferroviaire).
- Télécommunications.

## ÉTUDE & LABORATOIRE

- Conception d'appareillages électriques et électroniques.
- Conception de machines et d'équipements.
- Laboratoires métrologiques.

## ENSEIGNEMENT & SECTEUR PUBLIC

- Administration et collectivités locales.
- Enseignement initial et supérieur.
- Recherche, Défense.
- Santé

# Nos métiers



## Mesures électriques basse tension

- Testeurs de tension, multimètres et pinces multimètres



## Mesures & contrôles de la sécurité électrique

- Contrôleurs de terre, d'isolement, micro-ohmmètres
- Contrôleurs d'installation électrique, d'équipements de machines et de tableaux
- Ratiomètres



## Mesure, enregistrement, analyse des puissances & énergies électriques

- Wattmètres
- Energimètres & analyseurs de qualité de l'énergie électrique
- Analyseurs d'installations photovoltaïques



## Mesures des grandeurs physiques

- Mesure et enregistrement de température, caméras thermiques
- Tachymètres, luxmètres, sonomètres, champmètres, manomètres
- Qualité de l'air intérieur



## Instruments pour les dispositifs électroniques

- Oscilloscopes portable et de table
- Générateurs de fonction
- Alimentations
- Analyseurs de spectre et calibrateurs

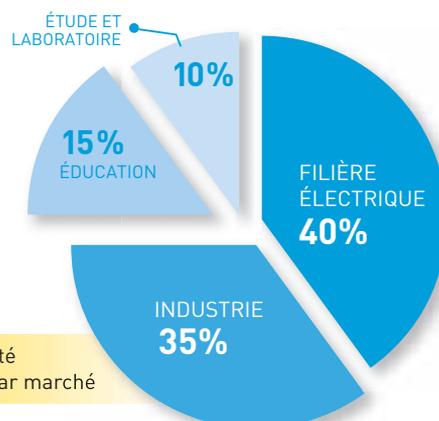


## Équipements didactiques

- Bancs didactiques thermographie, puissance, harmonique, sécurité électrique, hyperfréquence
- Boîtes à décades...

# Quelques chiffres

- 50 ingénieurs en R&D
- 400 brevets déposés
- 25 produits développés par an



Répartition de l'activité CHAUVIN ARNOUX par marché

Fondé en 1893 par Raphaël CHAUVIN et René ARNOUX, CHAUVIN ARNOUX est expert de la mesure des grandeurs électriques et physiques dans les domaines industriel et tertiaire.

La maîtrise totale de la conception et de la fabrication des produits en interne permet au groupe d'innover en permanence et de proposer à ses clients une offre produits et services très large répondant à tous les besoins.

La politique qualité du groupe se traduit par la mise à disposition de produits conformes aux engagements, respectueux des normes, tant internationales que nationales, dans les domaines métrologiques, environnementaux et de la sécurité des utilisateurs.

## Quelques chiffres



**CHAUVIN ARNOUX est un acteur majeur du marché de la mesure en France et à l'international.**

## Localisation

### 7 sites de production

- 3 en Normandie
- 1 à Lyon
- 1 à Milan (Italie)
- 1 à Dover (USA)
- 1 à Shanghai (Chine)

### 10 filiales

- Allemagne
- Autriche
- Chine
- Espagne
- Italie
- Liban
- Suède
- Suisse
- Royaume-Uni
- Etats-Unis



# CHAUVIN ARNOUX Test & Mesure

une société du groupe CHAUVIN ARNOUX

**PYROCONTROLE** propose à toutes les industries de process des solutions sur-mesure adaptées aux besoins de contrôle et de régulation de température. Une large gamme de capteurs et une maîtrise complète de la chaîne du process industriel font de **PYROCONTROLE** le partenaire incontournable des industries du nucléaire, de la pétrochimie, du verre, de la métallurgie...

Températures  
dans les process  
industriels

 **PYRO  
CONTROLE**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Instrumentation  
portable de test  
et mesure

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

 **ENERDIS**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Comptage, mesure  
et performance  
énergétique

**ENERDIS** conçoit des équipements de mesure pour les tableaux électriques et développe des systèmes intelligents de comptage électrique et de contrôle des flux énergétiques, afin de maîtriser les consommations.

 **MANUMESURE**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Métrieologie  
et contrôles  
réglementaires

**MANUMESURE** est la société spécialisée en métrologie et contrôles réglementaires du groupe Chauvin Arnoux. Son offre est structurée en trois grands segments de marché : l'Industrie, l'Environnement et la Santé.



## Mesure et contrôle du réseau électrique, de la production à la consommation

De la centrale de production aux points de consommation, l'électricité suit un parcours complexe qui doit se faire en toute sécurité pour le matériel et les personnes, dans le respect des normes. Pour fournir une énergie de qualité, les acteurs de la filière réalisent de nombreuses opérations de mesurage lors des mises en service et des maintenances.

CHAUVIN ARNOUX propose une large gamme d'instruments de terrain nécessaires à ces opérations.

### SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Il s'agit de vérifier sur les installations les caractéristiques essentielles du circuit de mise à la terre, les résistances d'isolement, la continuité, les conducteurs et dispositifs de protection.

**Contrôleurs de terre, pinces, contrôleurs d'isolement, contrôleurs d'installation bifonctions ou multifonctions, caméras thermiques, sont autant d'outils indispensables dans ces cas.**

CHAUVIN ARNOUX propose également une gamme d'instruments spécifiques aux ouvrages de transport et distribution : **contrôleurs de terre pour les réseaux de pylônes, micro-ohmmètres, ratiomètres.**



### QUALITÉ DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

La qualité de l'électricité est une caractéristique technique cruciale pour assurer un fonctionnement nominal d'une installation électrique. Les analyseurs de réseau et d'énergie **Qualistar®** de CHAUVIN ARNOUX permettent de réaliser un diagnostic complet de la qualité de l'électricité fournie.

### MESURES ÉLECTRIQUES GÉNÉRALES EN BASSE TENSION

Pour les mesures et contrôles ponctuels sur le terrain, CHAUVIN ARNOUX propose sous les marques **Chauvin Arnoux®** et **Metrix®** des gammes de multimètres et pinces multimètres dont les fonctionnalités, le niveau de sécurité et la robustesse sont plébiscités.

## Diagnostics et contrôles

Afin de garantir la sécurité des biens et des personnes, chaque pays définit un ensemble de réglementations concernant les installations électriques et les équipements. Pour vérifier la conformité vis-à-vis de la réglementation en vigueur, les opérations à effectuer comportent généralement des contrôles visuels et des essais.

L'offre **CHAUVIN ARNOUX Test & Mesure** est parfaitement adaptée pour réaliser les prises de mesure dans le cadre de ces essais.



### SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE DES INSTALLATIONS, DES MACHINES, DES TABLEAUX

Les contrôleurs d'installations bifonctions ou multifonctions, les contrôleurs machine et les caméras thermiques permettent de **réaliser les prises de mesure avant la mise en service ou de manière périodique.**

### DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE

L'évaluation des consommations de l'installation est réalisée grâce aux enregistreurs et analyseurs de puissance. Ils permettent de dimensionner les points de consommation et d'établir un profil de charge. Les mesures prises avec les hygromètres, luxmètres et caméras infrarouges viennent compléter le diagnostic énergétique.

### CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT

Les luxmètres, sonomètres, mesureurs de champs électromagnétiques, thermomètres de contact et sans contacts **Chauvin Arnoux®** permettent de mesurer la qualité de l'air, l'éclairage, l'exposition au bruit et aux champs électromagnétiques, et d'évaluer ainsi les risques auxquels sont confrontées les personnes.

### DIAGNOSTIC THERMIQUE DES BÂTIMENTS

Les caméras thermiques **Chauvin Arnoux®** permettent de déceler les défauts et irrégularités dus aux ponts thermiques, à l'isolation, à l'étanchéité à l'air et à l'eau.



## Maintenance préventive et corrective

Les services de maintenance mettent en place des plans de surveillance des processus industriels. Ils visent, au travers d'opérations de contrôle et de mesurage, à identifier et corriger des anomalies sur les installations, avant qu'elles n'induisent des ralentissements ou arrêts de production.

Les appareils **Chauvin Arnoux®** sont largement utilisés dans les programmes de maintenance.

### Les plans de surveillance des processus industriels concernent :

- La sécurité électrique de l'installation ou de la machine.
- La surveillance thermique.
- Les perturbations harmoniques produites par le processus industriel.
- La maintenance des systèmes électroniques de contrôle commande des machines.
- Les différents paramètres physiques.

L'offre de **CHAUVIN ARNOUX Test & Mesure** s'inscrit parfaitement dans le cadre de ces opérations.



## Enseignement et laboratoires de Recherche & Développement

Engagée dans la formation des professionnels, **CHAUVIN ARNOUX** a développé des relations fortes avec le secteur de l'Éducation et de la Recherche.

Preuve de son implication, le "Club du Mesurage", composé de membres à la fois du corps enseignant et de **CHAUVIN ARNOUX**, a pour vocation de mettre en commun les préoccupations de l'Enseignement et de l'Industrie en matière de mesurage

### ENSEIGNEMENT SECONDAIRE, SUPÉRIEUR ET FORMATION PROFESSIONNELLE

Des plus simples, pour un premier niveau d'apprentissage, jusqu'aux plus complexes, utilisés au quotidien par les professionnels, **les gammes d'instruments Chauvin Arnoux® et Metrix® sont adaptées aux programmes d'enseignement des sections électroniques et électrotechniques :**

- lycées techniques,
- lycées généraux filières Physique/Chimie,
- universités,
- IUT,
- écoles d'ingénieur,
- organismes de formation professionnelle.

### ÉQUIPEMENTS DIDACTIQUES ET VALISES DE SIMULATION

En complément des appareils de mesure traditionnels, **CHAUVIN ARNOUX** propose des équipements didactiques qui permettent de mettre en évidence des phénomènes simples — boîtes à décades, shunt de courant, cosphymètres, oscilloscopes didactiques — ou de simuler un environnement :

- valise d'installation électrique,
- valise puissance et harmoniques,
- banc de test hyperfréquence,
- banc de test thermographie infrarouge...

# CHAUVIN ARNOUX Test & Mesure

Qualité, normes et démarche écocitoyenne

CHAUVIN ARNOUX s'est donné les moyens et les ressources visant à satisfaire les attentes de ses clients à toutes les étapes de la vie des produits de la conception, de la production, de la commercialisation jusqu'au support après-vente.

## Normes ISO 9001 et ISO 14001



CHAUVIN ARNOUX est certifiée **ISO 9001** pour ses processus de conception, fabrication et commercialisation.

Notre certification **ISO 14001** montre notre volonté de concilier activité économique et respect de l'environnement.

## Label Écoconception



CHAUVIN ARNOUX est engagée **dans une démarche d'Écoconception** pour le développement de ses produits.

Cette démarche se traduit notamment par des objectifs à atteindre en termes de recyclage et de valorisation du produit en fin de vie. Le choix des matériaux, la consommation électrique des produits, la taille des circuits imprimés, les méthodes de fabrication sont autant de leviers utiles pour atteindre ces objectifs.

CHAUVIN ARNOUX a su adapter ses procédés de fabrication afin de réduire son impact environnemental et répondre par exemple aux exigences de la norme RoHS sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses.

**Mais la volonté de CHAUVIN ARNOUX est d'aller bien au-delà des normes en vigueur dans ce domaine.**

## Réglementations internationales

**Nous concevons des produits qui respectent les réglementations ou directives européennes telles que :**

- REACH, relative à l'utilisation des substances chimiques.
- IEC/EN 61010, relative à la sécurité électrique.
- IEC/EN 61326-1, relative à la compatibilité électromagnétique.

Dans nos laboratoires, nous effectuons des tests et contrôles Qualité stricts à chaque étape des processus de conception et de fabrication : **essais fonctionnels et métrologiques, essais mécaniques, climatiques, compatibilité électromagnétique, essais de sécurité électrique, essais de vieillissement...**

# CHAUVIN ARNOUX Test & Mesure

Ils nous font confiance



## ÉNERGIE

CIE, GROUPE EDF, EDL, EDM, EDP, EGAT, ELES, ENEL, EWR, GUANGDONG NPP, LINGAO NPP, MEW, NEK, PLN, PGCI, SONELGAZ, STEG.

## ÉLECTRICITÉ

### Installateurs :

AMEC, CEGELEC, FORCLUM, CYMI, COLASRAIL, EIFFAGE, INEO, SPEI.

## INDUSTRIE

### Aéronautique et Défense :

AENA, AIRBUS, DCNS, EADS, THALES.

### Agro-alimentaire :

BEGHIN SAY, NESTLÉ, ROQUETTE.

### Automobile :

MICHELIN, PSA, RENAULT, VALEO, BMW, VOLVO.

### Électrique :

ABB, SCHNEIDER, SIEMENS.

### Chimie et Pétrochimie :

NOVARTIS, OVM, REPSOL, SAINT-GOBAIN EMBALLAGE, SANOFI AVENTIS, SHELL, TOTAL.

### Télécommunications :

BOUYGUES TELECOM, A1, TELEFONICA, ORANGE.

### Transports :

AIR FRANCE, IBERIA, ÖBB, RATP, SNCF, TMB.

## ENSEIGNEMENT

### Écoles d'ingénieur

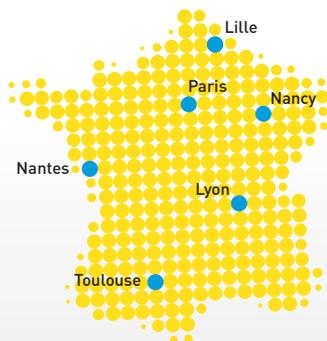
Éducation nationale : lycées techniques, IUT, universités.

## ORGANISMES DE CONTRÔLE

APAVE, DEKRA, INDUSTRIEL, SOCOTEC, VERITAS, TÜV.

## ET NOS PARTENAIRES DISTRIBUTEURS...

# Les agences CHAUVIN ARNOUX en France



## LILLE

Tél. : 03 20 55 96 41  
Fax : 03 20 06 33 61  
agence.lille@chauvin-arnoux.fr

## NANCY

Tél. : 03 83 92 19 21  
Fax : 03 83 90 32 11  
agence.nancy@chauvin-arnoux.fr

## PARIS

Tél. : 01 44 85 44 75  
Fax : 01 46 27 07 48  
agence.paris@chauvin-arnoux.fr

## LYON

Tél. : 04 72 65 77 60  
Fax : 04 78 03 15 39  
agence.lyon@chauvin-arnoux.fr

## NANTES

Tél. : 02 40 84 01 16  
Fax : 02 40 75 35 55  
agence.nantes@chauvin-arnoux.fr

## TOULOUSE

Tél. : 05 62 74 50 30  
Fax : 05 61 71 45 06  
agence.toulouse@chauvin-arnoux.fr

## CHAUVIN ARNOUX à l'international

### ALLEMAGNE

**CHAUVIN ARNOUX GMBH**  
Ohmstraße 1  
77694 Kehl/Rhein  
Tél. : + 49 7851 99 26-0  
Fax : + 49 7851 99 26 60  
info@chauvin-arnoux.de  
www.chauvin-arnoux.de

### AUTRICHE

**CHAUVIN ARNOUX  
GES.M.B.H**  
Slamastrasse 29/2/4  
1230 WIEN  
Tél. : +43 1 61 61 9 61  
Fax : +43 1 61 61 9 61-61  
vie-office@chauvin-arnoux.at  
www.chauvin-arnoux.at

### CHINE

**SHANGHAI PU-JIANG  
ENERDIS  
INSTRUMENTS CO. LTD**  
3 Floor, Building 1  
N° 381 Xiang De Road  
200081 SHANGHAI  
Tél. : +86 21 65 21 51 96  
Fax : +86 21 65 21 61 07  
info@chauvin-arnoux.com.cn

### ESPAGNE

**CHAUVIN ARNOUX  
IBÉRICA SA**  
C/ Roger de Flor N°293  
1a Planta  
08025 BARCELONA  
Tél. : +34 902 20 22 26  
Fax : +34 93 459 14 43  
comercial@chauvin-arnoux.es  
www.chauvin-arnoux.es

### ITALIE

**AMRA SPA**  
Via Sant'Ambrogio, 23  
20846 MACHERIO (MB)  
Tél. : +39 039 245 75 45  
Fax : +39 039 481 561  
info@amra-chauvin-arnoux.it  
www.chauvin-arnoux.it

### MOYEN-ORIENT

**CHAUVIN ARNOUX  
MIDDLE EAST**  
PO Box 60-154  
1241 2020 JAL EL DIB  
LIBAN  
Tél. : +961 1 890 425  
Fax : +961 1 890 424  
camie@chauvin-arnoux.com  
www.chauvin-arnoux.com

### ROYAUME UNI

**CHAUVIN ARNOUX LTD**  
Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq  
Shaw Cross Business Pk,  
Dewsbury  
West Yorkshire - WF12 7TH  
Tél. : +44 1924 460 494  
Fax : +44 1924 455 328  
info@chauvin-arnoux.co.uk  
www.chauvin-arnoux.com

### SCANDINAVIE

**MÄTSYSTEM AB**  
Sjöflygvägen 35  
SE-183 62 TABY  
Tél. : +46 8 50 52 68 00  
Fax : +46 8 50 52 68 10  
info@camatsystem.com  
www.camatsystem.com

### SUISSE

**CHAUVIN ARNOUX AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél. : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

### ÉTATS-UNIS

**CHAUVIN ARNOUX INC**  
d.b.a AEMC Instruments  
200 Foxborough Blvd.  
Foxborough - MA 02035  
Tél. : +1 (508) 698-2115  
Fax : +1 (508) 698-2118  
sales@aemc.com  
www.aemc.com

### EXPORT

**DOM TOM + autres zones internationales**  
Tél. : +33 1 44 85 44 38  
Fax : +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.fr

### Contactez-nous :

[info@chauvin-arnoux.fr](mailto:info@chauvin-arnoux.fr)

Retrouvez CHAUVIN ARNOUX sur : [www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

**CHAUVIN ARNOUX**  
190, rue Championnet  
75876 Paris cedex 18  
[www.group.chauvin-arnoux.com](http://www.group.chauvin-arnoux.com)



### Les 3 autres sociétés du groupe

