

ÉTUDES PROCÉDÉS
& INSTRUMENTATIONS
AUDIT TECHNIQUE



SergeBertariusPhotography / Shutterstock



Lopolo / Shutterstock

ACCOMPAGNEMENT
TECHNIQUE
& COMMERCIAL

MISE EN SERVICE
DIAGNOSTIC
ENTRETIEN



T-Design / Shutterstock

Instrumia
Un capteur à vos mesures



MISE EN SERVICES
ET PARAMÉTRAGE

À propos

Tombé dedans tout petit

Depuis mon enfance je gravite autour du monde des fluides, de la régulation et des sciences en particulier grâce à un cercle familial attaché au milieu technique. Un grand père au service technique d'une sucrerie, un père d'une part sous marinier nucléaire puis d'autre part gestionnaire du service technique & CHSCT d'un site chimique, etc..

C'est au fil des années que ma passion pour le monde industriel s'est forgée. Tout d'abord à la suite d'un cursus de formation technique (CIRA, Mesure physique). J'ai par la suite eu l'opportunité de travailler au sein de sociétés de renom, spécialisées dans le monde de l'instrumentation, et ainsi de découvrir des entreprises avec des procédés variés dans des environnements très différents.

Convaincu que nous avons besoin de l'autre pour progresser et grandir, je suis également persuadé de l'utilité du "Service" et du besoin de conseillers spécialisés.

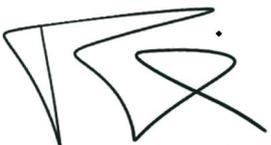
Regardons simplement autour de nous, l'immobilier par exemple; 33% des emprunteurs se sont payés les services d'un courtier pour contracter un crédit. Or, ce sont les banques qui conçoivent ce produit.

Vous faites peut-être partie de ces 33%, en constante progression.

Pourquoi ne pas fonctionner de la même façon au sein de votre métier?

C'est à la suite d'échanges avec mes clients, mes partenaires et mon entourage que j'ai ressenti le réel intérêt du service et du conseil, et c'est dans le but d'apprendre, de transmettre, d'enrichir des connaissances et de **partager** une passion que j'ai eu l'envie de créer Instrumia.

Partagez, vous aussi, votre envie d'apprendre et cherchons ensemble quel appareil convient le mieux à vos mesures.



Florian PATOUX



Situé en Bretagne Sud non loin de l'embouchure de la Vilaine. Nous sommes idéalement placés, proche des grands axes routiers, ferroviaires et aéroportuaires liant les différents départements de la Bretagne, des Pays de Loire et de l'internationale.



MISE EN SERVICES
ET PARAMÉTRAGE

Qui sommes nous?

"LA VOCATION, C'EST AVOIR POUR MÉTIER SA PASSION."
STENDHAL.

Nous sommes une équipe, composée de "mordus", "d'accros" aux échanges de connaissances. Plus particulièrement au sein du monde industriel. Nous sommes passionnés des nouveaux challenges et de pouvoir apporter un peu de nous pour mener à bien vos projets.

Nous avons des parcours différents, c'est ce qui fait notre force et qui nous permet d'offrir à nos clients les meilleurs conseils.



FLORIAN
Dirigeant d'Instrumia | **Référent Mesures**

Instrumentiste et passionné du marché de la mesure industrielle.



FRANÇOIS
Associé d'Instrumia | **Référent Achats**

Développement stratégique de l'entreprise.



DANIEL
Consultant Technique | **Gérant du BE Edilia**

Atomicien, ingénieur en mécanique des fluides et spécialiste installations classées



HERVE
Responsable Affaires EIA | **Référent Automation**

Automaticien de formation, plus de 15 d'expériences en management de projets et de solutions.

Au coeur du process



De nos jours les entreprises ont la nécessité d'être de plus en plus performantes et compétitives. Il leur est indispensable de maîtriser chacun des composants et canaux de leur activité et acquérir un maximum de compétences dans tous les domaines. Tout cela dans le but d'accroître leur rendement et en se focalisant sur leur véritable objectif : concevoir, créer, fabriquer... et assurer la vente des produits finis.

Comment optimisez-vous vos procédés industriels?

Qui vous aide à déterminer les composants de vos installations?

De quelle(s) technologie(s) avez-vous besoin?

Comment contrôlez-vous vos installations?

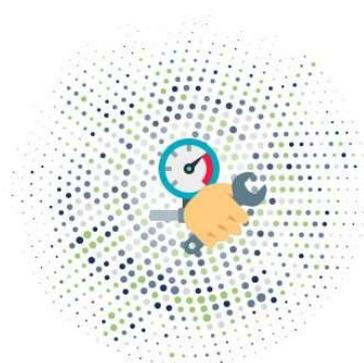
Nos services se divisent en trois pôles



ÉTUDE ET
ACCOMPAGNEMENT



PROPOSITION DE FOURNITURE
EN FONCTION DE L'ÉTUDE



MISE EN SERVICES
ET PARAMÉTRAGE



Instrumia vous accompagne tout au long de vos projets industriels

- Pour améliorer un procédé existant
- Pour analyser les causes d'un dysfonctionnement ou mauvais rendement.
- Pour un projet nouveau, extension ou création d'un site industriel.

Nous vous aidons à définir les solutions adaptées à vos besoins.

**Savez-vous de quel(s) appareil(s) vous aurez besoin?
Quelle(s) technologie(s)? Où?**

Instrumia intervient auprès de chaque acteur d'un projet:

Bureau d'études, services techniques, travaux neufs/maintenances, achats, intégrateurs, installateurs.



Etudes Débitmétriques
Etudes Solution Niveau
Aide à la rédaction du cahier des charges
Audits performances des mesures sur site



Etudes intégration Automatismes
Etudes integration Supervision
Préconisation de montage
Etudes comparatives technologies



Etudes Instrumentations spéciales
Analyse fonctionnelle
Analyse dysfonctionnement
Amélioration existant



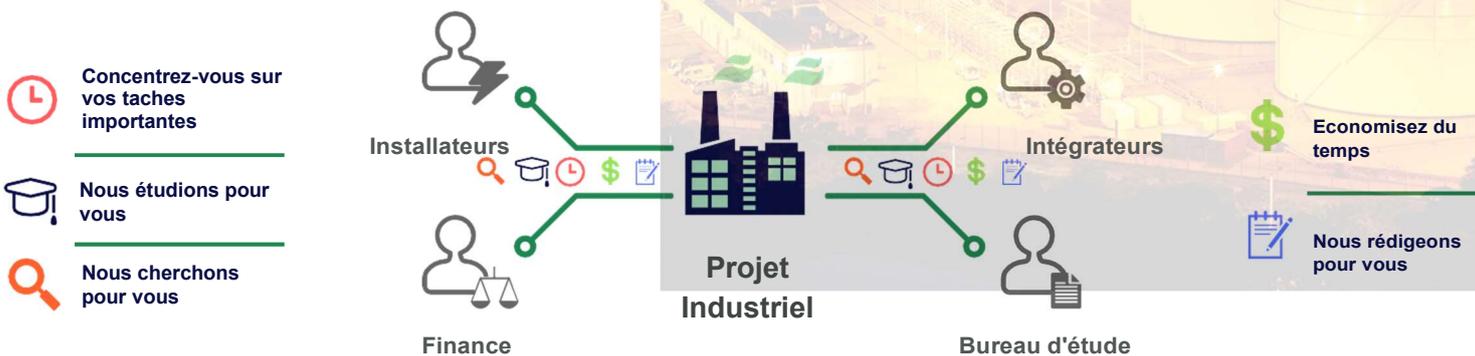
Pôle Etudes

Une histoire d'équipe

Pour conduire à bien leurs projets, les sites industriels font de plus en plus appel à des intervenants externes : installateurs, intégrateurs, bureaux d'études, centres d'achats, consultant, etc...

En externalisant ses études de procédés, la réalisation de ses armoires électriques et câblages, la rédaction de ses cahiers des charges, et autres, le gestionnaire d'un projet s'assure de disposer des conseils et compétences d'entreprises spécialisées dans leur domaine, mais surtout, Il peut se concentrer sur les tâches importantes de son quotidien et conduire son usine!

Vous maîtrisez la recette qui permettra d'obtenir le meilleur de votre produit
Nous vous aidons à trouver les outils pour l'obtenir



Pour une application, dix, cent... ou plus!

Nous intervenons au centre de vos projets pour vous aider à définir les solutions adaptées à vos applications.

Un projet industriel, quel qu'il soit, nécessite de maîtriser chacun des métiers.

Date de création	Nom du projet	Contact	Grandeur physique
12/12/2016 - 11:41	Mesure de Débit dépotage lait D3PTG	SOCR Charlotte PLOUVIER Tel : 06.49.18.48.17 Email : chplouvier@socr.fr	Mesure de Débit
Date d'échéance			
09/01/2016			

Reference du projet	Mesure de débit dépotage lait D3PTG		
Raison sociale	SOCR		
Adresse 1	43 rue desj		
Adresse 2			
Code postal			
Responsable du projet			
Tel			
Fax			
e-mail			
Fluide		Température	
Densité		Pression	
Viscosité		Autres	

Formulaire d'étude instrumentation personnalisé par application





PROPOSITION DE FOURNITURE
EN FONCTION DE L'ÉTUDE

Pôle Solutions



Instrumia définit et commercialise les appareils dont vous avez besoin.



Automation



Mesure



Analyse

Automates & Régulateurs

Indicateurs & IHM

Variateurs & Démarreurs

Modules E/S

Télégestion

Réseaux Wireless & Bus

Pression

Débit

Température

Niveau

Densité & Viscosité

PH & Redox

O₂, CO₂, CO...

Combustion

Concentration

Turbidité &
Conductivité

Nous proposons de définir des solutions de mesure pour toutes les typologies d'industries et collectivités.

Nous effectuons une veille quotidienne des évolutions des certifications et réglementations de vos métiers.

C'est pourquoi notre principale mission est d'étudier le marché au jour le jour.

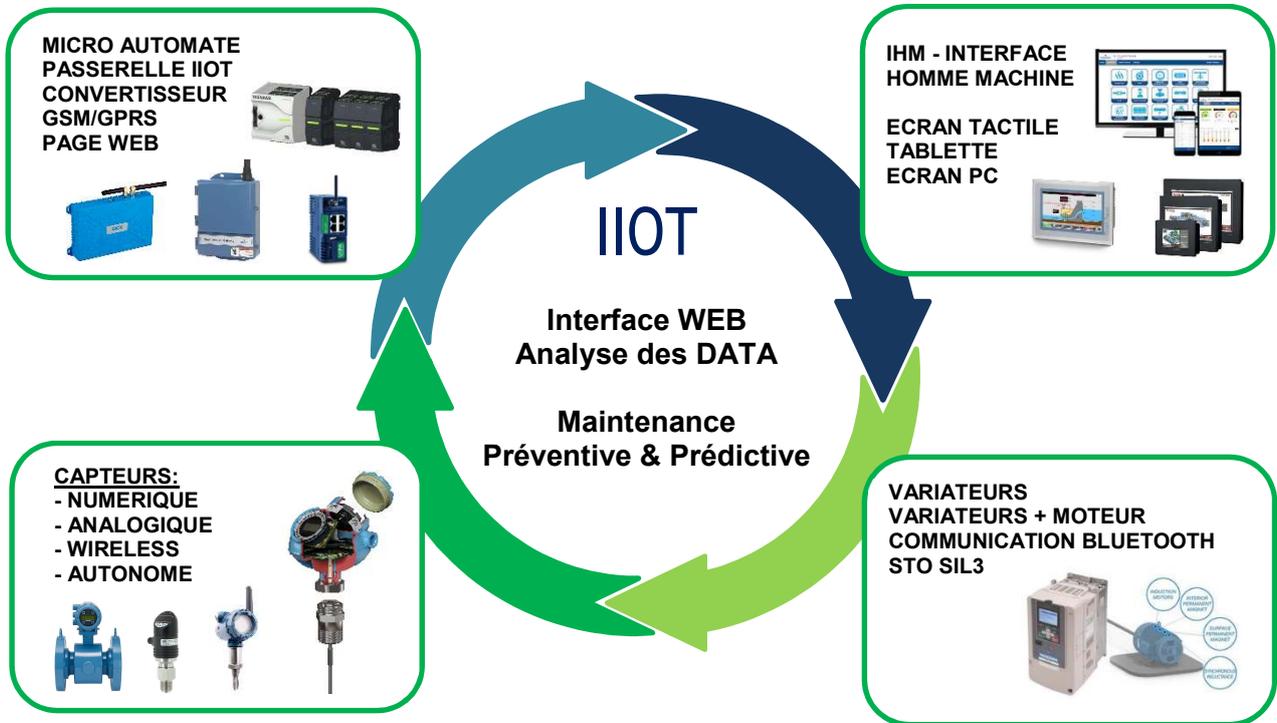
De l'EN1935/2004 à l'EHEDG en passant par les classifications ATEX, IECEX, FM, SIL et même Marine (GL, BV, DNV, etc...), nous sommes à même de vous proposer les appareils adaptés à vos besoins les plus exigeants.

Peu importe où et dans quel domaine vous travaillez, nous nous efforçons de trouver les appareils dont vous avez besoin...



Automation

SOLUTIONS AUTOMATION & IIOT



Nous complétons notre offre en vous proposant un accompagnement complet pour la gestion et le transfert de vos mesures. Nous étudions des architectures personnalisées à chaque projet et effectuons le choix et la configuration de vos automates, variateurs, écrans et interfaces homme-machine.

Via des modules de communications nous pouvons vous assurer un télé-suivi ou télé-service (interne ou externe) à tout instant.

Nous développons pour vous des interfaces "à la carte" conformément au cahier des charges que nous rédigeons ensemble.





Mesure

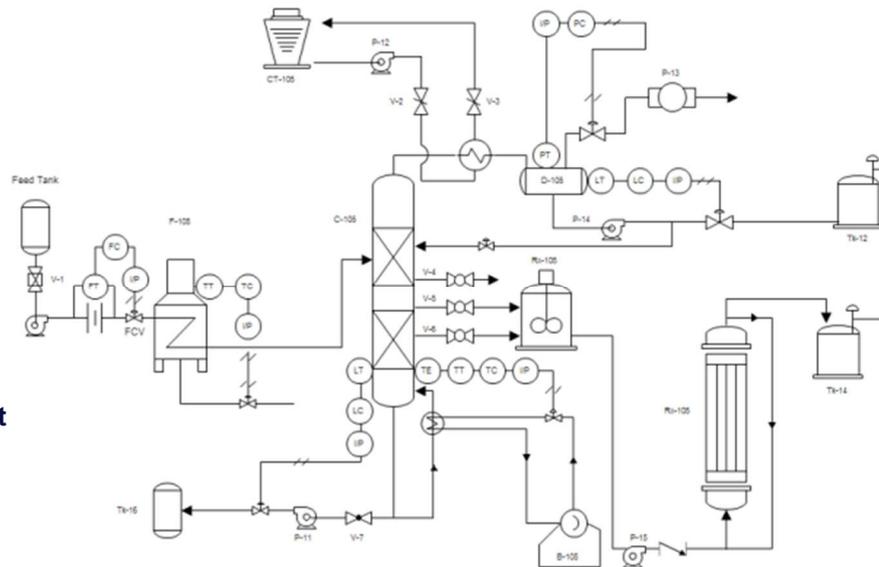
SOLUTIONS MESURE

Instrumia défini et commercialise les appareils dont vous avez besoin.

Que ce soit à la suite d'une étude, pour un besoin ponctuel ou pour optimiser vos achats, nos experts saurons définir votre capteur à vos mesures. Pour des centaines d'appareils, même un seul.

- De -1 à 6000 bar
- De -200 à 1800°C
- De 0.38 l/h à 3200 T/h
- De 0.5 mm à 70m

Liquide / Solide / Vapeur / Gaz avec ou sans contact



Liste non exhaustive.

Pour des besoins non présentés ci-dessous: Appelez-Nous: **02.28.03.93.90**



Indication



Mesure



Accessoires

Pression



- Manomètres, manomètres sur séparateur, numérique, Wireless Pressostats...
- Capteurs et transmetteurs analogique / numérique...
- Pression Relative, Absolue ou différentielle...
- Siphons, ailettes, manifold, etc...



Température

- Thermomètres bimétalliques, numériques, à capillaires, etc...
- Capteurs et transmetteurs analogique / numérique...
- PT100, Thermocouple, CI A, 1, 1/3DIN, 1/10DIN, Wireless HART, 4-20mA...
- Puits / Doigt de gant, Foré / thermo-soudé, convertisseurs, raccords et connecteurs, etc...



Indication



Mesure



Accessoires



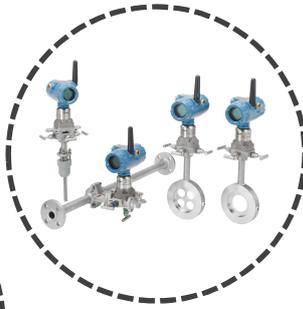
Mesure

SOLUTIONS MESURE

Vortex



DP Flow



NON
Intrusif



Electromagnétique



Coriolis

Débit



- De DN1mm à 6000mm
- Liquide, gaz et vapeur
- Jusqu'à 0.025% d'incertitude. Version températures et pressions extrêmes.
- Diagnostics intelligents: analyse défaut électrodes, bruits, tuyauterie vide, encrassement électrode, **Smart Meter Auto-contrôle d'étalonnage**.
- Solutions **multivariable** avec correction de température et pression intégrée en dynamique.
- Versions non-intrusif à ultrasons : du capteur économique compact au transmetteur Atex pour la mesure des gaz et liquides chargés...
- Produits abrasifs, corrosifs, colmatant, humides, biphasique...



Niveau

- Détecteur à lames vibrantes pour liquides et solides, poires de niveau...
- Flotteur magnétique, jaugeur, indicateur de niveau...
- Mesure de niveau par ultrasons, radar sans contact, à ondes guidées, mesure de niveau par pression hydrostatique, séparateurs électroniques, etc...



Indication



Mesure



Détection

Et bien d'autres...



Pôle Services

Mise en service & Préconisation
d'entretien + entretien périodique

A qui confiez-vous la mise en service et l'entretien de vos appareils?



Livraison internationale



Formation aux réglages



Conseils d'entretien



Suivi de la vente



Mise en service
Réglage



Rapport de mise en service &
préconisation d'entretien



Entretien périodique



Relaxez-vous!

- **Protocole d'intervention**
- **Rapport de mise en service**
- **Rapport d'audit**
- **Analyse du bon fonctionnement**

Instrumia possède les compétences techniques et les formations nécessaires à la mise en service de vos appareils.

Du capteur de niveau radar au débitmètre massique Coriolis, nous intervenons sur vos sites pour fiabiliser vos mesures.



Corepic_VOF / Shutterstock



Pôle Services

Mise en service & Préconisation
d'entretien + entretien périodique

Dans le cadre des pôles études et services d'Instrumia, nous réalisons des audits, prestations et interventions de contrôles et analyses de vos énergies et procédés.

QUOI? COMMENT? OÙ?

QUOI?

Pour s'assurer du bon fonctionnement et de la conformité de vos installations, nous intervenons sur vos sites pour:

- Analyser vos procédés de fabrications et productions d'énergies dans le but d'optimiser la régulation et leur rendement,
- Paramétrer vos capteurs et optimiser le réglage de vos instruments,
- Diagnostiquer le dysfonctionnement d'un ou plusieurs appareils,
- Etudier le remplacement ou l'ajout d'un ou plusieurs capteurs,
- Mesurer les débits de vos fluides procédés et énergies (air comprimé, échangeur thermique chaud/froid, fluide thermique) - Idéal pour **I'ISO 50001**,
- Mesure des débits d'eau de Défense Contre les Incendies (**Audit DCI**).

Nous proposons un accompagnement personnalisé et complet pour vous mettre en conformité avec **I'ISO 50001**. Adressez-vous à directement à notre spécialiste Daniel en appelant au 02 28 03 93 90.

COMMENT?

- L'AMS TREX

Nous intervenons sur vos sites pour mettre en service vos capteurs de process HART et FIELDBUS. L'AMS Trex permet d'accéder à l'ensemble des paramètres de réglage de vos instruments.

Nous avons investi dans la version ATEX, Wireless avec module alimentation. Cela nous permet de réaliser nos prestations en zone ainsi que lors d'arrêt d'unité.

Plus besoin d'apporter un générateur externe, il est directement intégré dans l'AMS Trex.



Ecran tactile (même avec des gants)
Enveloppe ATEX
Programmation toutes marques
Sauvegarde des données
Intégration AMS

Navigation par touche

Transmetteur HART

Transmetteur Fieldbus

Alimentation du transmetteur
via l'AMS Trex



Mise en service & Préconisation
d'entretien + entretien périodique

Pôle Services

- LE G608 DOUBLE ENERGY



Nous effectuons des contrôles et mesures des débits de vos liquides et gaz procédés, air comprimés, énergies et effluents.

Nous avons investi dans le débitmètre portable à ultrasons non-intrusif FLUXUS G608 Double énergies pour disposer du meilleur pour nos prestations.

Cet appareil intègre les options suivantes:

- Certifications ATEX pour intervenir dans les environnements les plus exigeants en terme de réglementation,
- Sortie 4-20mA pour s'intégrer directement dans votre système ou sur vos enregistreurs,
- 100.000 points de mesures disponibles dans l'électronique,
- Double entrée débit et entrée PT100 et 4-20mA: nous réalisons les mesures et des débits et bilans de vos échangeurs thermiques des circuits chaud/froid ainsi que des mesures de débit des gaz corrigés en pression et température,
- Contrôle de fuite et rendement des compresseurs d'air comprimé.

Nous fournissons systématiquement des rapports de mesure avec les enregistrements et les diagnostics de performances des mesures réalisées.

Tous nos capteurs disposent de certificats de calibration constructeur de moins d'un an.



Mesure des liquides & gaz

Certifications ATEX

100.000 point de mesure

Compensation T°

Entrée T° / 4-20mA - Sortie 4-20mA

Fonctions mathématique

Double Mesure



Pôle Services

Mise en service & Préconisation
d'entretien + entretien périodique

OÙ?

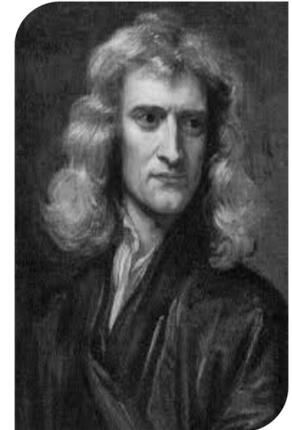
**Partout où les besoins en régulation et instrumentation sont nécessaires.
Nous travaillons avec tous types d'industries et sociétés de services (installateurs, intégrateurs, bureaux d'études, autres).**

Nous intervenons auprès d'acteurs:

- De l'industrie chimique et pharmaceutique (étude de danger et site classé ICPE via notre BE Edilia),
- De l'industrie minière et vrac (grâce à Hervé et son expérience de responsable de carrière et responsable d'automatisme),
- De l'industrie naval et aéronautique (grâce à Daniel ancien atomicien et responsable de chaufferie sur sous-marin),
- De l'énergie industrielle et tertiaire (production de chaleur, gaz, biogaz, froid, ISO 50001),
- De l'agroalimentaire,
- Du nucléaire,
- De l'emballage (grâce à l'expérience de François),
- Du traitement des eaux usées, déchets et production d'eaux potables.

Cela peut vous paraître étrange que nous puissions posséder des compétences pour tous ces domaines.

Les lois de La Physique (Bernouilli, De Laplace, Carnot, Newton, j'en passe) ne concernent pas plus une industrie qu'une autre. **Elles sont universelles.**





Nous ne sommes pas seuls.

Tel que expliqué plus haut dans ce même document, il est important de savoir s'associer avec de bons conseillers pour atteindre ses objectifs.

Instrumia peut ainsi, à son tour, s'appuyer sur les connaissances et compétences historiques des partenaires les plus performants.

Nous disposons de relations privilégiées avec bon nombre des constructeurs d'instrumentation du marché et pouvons ainsi vous en faire profiter.

Il s'agit avant tout de femmes et d'hommes, de passionnés, car au-delà des performances d'un produit, n'oublions pas...

**...vous n'achetez pas une marque,
Mais une solution.**

Nos principaux partenaires intégrateurs





Instrumia SAS 57
rue des Vignerons
44220 COUERON
Pays de Loire
France



02.28.03.93.90



sales @instrumia.com



www.instrumia.com

