

## MESURER L'IMMESURABLE

Les capteurs logiciels, appelés aussi capteurs de substitution ou virtuels, sont des modèles de calcul qui permettent d'estimer les mesures de capteurs physiques ou les mesures en laboratoire, à partir d'autres variables mesurées plus facilement et/ou plus souvent et de manière plus fiable.

Les capteurs logiciels constituent une solution idéale en cas de problèmes avec les instruments de mesure classiques, comme:

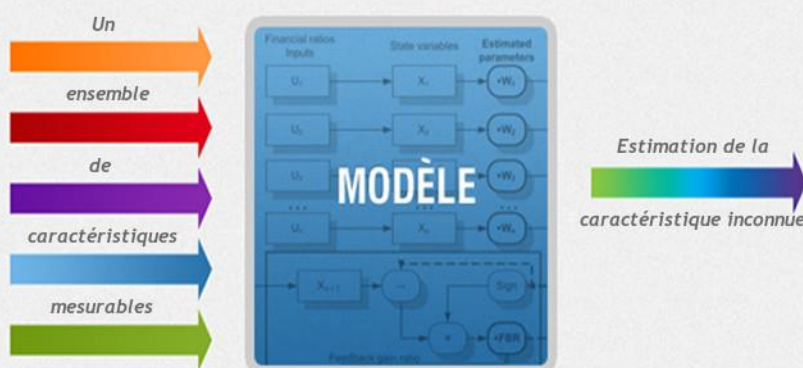
- Capteurs physiques inadéquats, peu fiables, ou trop chers.
- Mesures de laboratoire effectuées peu souvent, délais d'analyse trop longs, équipements chers et coût opérationnel élevé.
- Capteurs physiques et analyseurs de processus parfois en panne ou hors-service pour maintenance.

**MESURER c'est  
SAVOIR**

# YASENSE

## Suite d'Applications pour Capteurs Logiciels

Une famille de logiciels pour développer, intégrer et superviser des capteurs logiciels



## Avantages de YASENSE

- Améliorer la **rentabilité de votre usine**
- Les informations de qualité de produit et/ou de procédé sont disponibles plus rapidement, vous permettant de **réagir plus rapidement**
- Meilleur contrôle et donc **économies d'énergie et de matériaux** et **sécurité accrue**
- Meilleur contrôle de qualité et donc **production plus cohérente**
- Réaliser de nouvelles **applications innovantes**
- Produire **moins de produits non conformes au niveau de qualité requis**

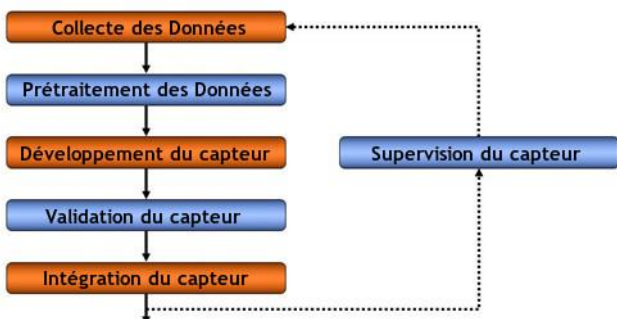
**YASENSE™ est une suite logicielle pour développer, intégrer et superviser des capteurs logiciels dans votre usine ou vos équipements. Les capteurs logiciels permettent de mesurer des propriétés qui autrement seraient trop chers à mesurer. Grâce à YaSense™, les processus de production peuvent être mieux contrôlés et on peut créer des machines et des équipements avec de nouvelles possibilités.**

**La famille d'applications YASENSE contient trois différents types d'outils :**

**YASENSE Développement :** suite d'outils pour la préparation de données, la création et la validation de capteurs logiciels (différents types d'algorithmes pour construire des modèles de calcul). Cette suite d'outils est utilisée par Yazzoom dans des projets associés au développement de capteurs logiciels, mais n'est pas livrée aux clients.

**YASENSE Module d'Exécution :** logiciel personnalisable déployé chez nos clients. Il fonctionne sur un PC (embarqué, industriel ou classique). Il lit, en entrée, les données de processus ou d'autres données utilisées par le modèle du capteur logiciel. Il calcule les valeurs de sortie et il les publie sur le réseau.

**YASENSE Supervision :** logiciel personnalisable déployé chez nos clients. Il supervise l'état et la performance du module d'exécution, du/des modèle(s) du capteur logiciel et leurs entrées. Il génère des alertes paramétrables (SMS ou email) et des rapports détaillés ou sommaires.



Développement, Intégration et Processus de Maintenance du Capteur Logiciel.

**Pourquoi utiliser YASENSE?**

- Certains capteurs physiques de votre procédé de production sont (parfois) défectueux ?
- Vous faites fréquemment des mesures en laboratoire, onéreuses et chronophages ?
- L'évaluation de certains aspect qualité de vos produits prend trop longtemps et conduit à la production d'une quantité inacceptable de produits de seconde qualité ?
- La maintenance des capteurs physiques vous oblige à stopper la production ?
- Vous souhaitez une estimation continue d'une grandeur pour laquelle il n'existe pas de capteur physique (abordable) ?

Dans tous les cas présents, les capteurs logiciels peuvent être une bonne solution pour vous.

**Produits ET Services**

Le développement et l'intégration de capteurs logiciels nécessite des professionnels compétents dotés de puissants outils. C'est pourquoi nous proposons à nos clients le service de développement de capteurs logiciels, et avons créé la famille d'applications YASENSE pour rendre ce service efficient.

**Une Offre Complète**

Quand les processus évoluent, ils peuvent commencer à s'écarter de la prévision du capteur logiciel. C'est pourquoi il est important de superviser la performance du capteur logiciel, et mettre à jour le modèle si besoin. Pour cette raison, nous incluons par défaut la supervision et la maintenance des capteurs logiciels dans notre offre.