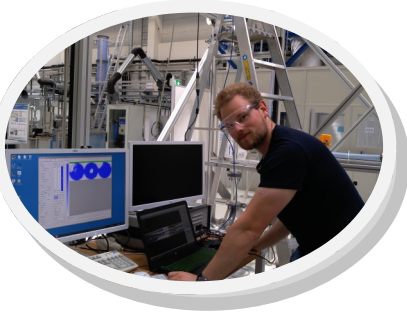


## Action Marie Skłodowska-Curie

### Réseau européen de formation

Nos **15 étudiants en doctorat** sont formés pour innover dans plusieurs domaines scientifiques, notamment dans le développement de capteurs et du traitement d'image pour la tomographie, le contrôle de procédés industriels, la modélisation et la simulation multi-échelles, l'interaction homme-machine, ainsi que le traitement parallèle de données.



Pour en savoir plus,  
veuillez consulter notre site web:  
[www.tomocon.eu](http://www.tomocon.eu)

Une démonstration de faisabilité technologique est prévue dans d'importants procédés industriels, notamment dans **la séparation de fluides en ligne, le séchage de matériaux poreux par micro-ondes, la coulée en continu de l'acier, et la cristallisation contrôlée par ultrasons.**



[info@tomocon.eu](mailto:info@tomocon.eu)



<https://www.tomocon.eu>



<https://facebook.com/TomoconEU>



<https://twitter.com/TomoconEU>



<https://instagram.com/TomoconEU>



<https://linkedin.com/company/tomocon>



# TOMOCON

Smart Tomographic Sensors for  
Advanced Industrial Process Control

### Capteurs tomographiques

intelligents pour le contrôle de  
processus industriels complexes



## Action Marie Skłodowska-Curie

### Réseau européen de formation



Ce projet a bénéficié d'un financement de la Commission européenne dans le cadre des Actions Marie Skłodowska-Curie Horizon 2020 sous la convection de subvention No. 764902.

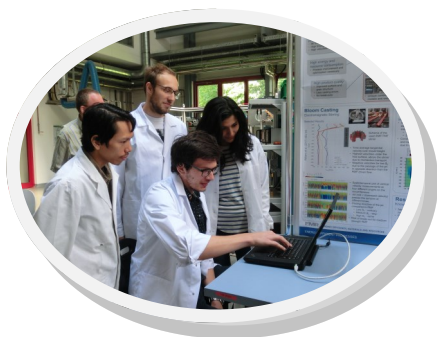


[www.tomocon.eu](http://www.tomocon.eu)

## Capteurs tomographiques intelligents

### pour le contrôle de processus industriels

**Des progrès notables** ont été accomplis dans le domaine du **traitement rapide des données d'acquisition**. Ces récents progrès doivent permettre le **contrôle d'imagerie et la commande en temps réel de systèmes complexes industriels**. Les techniques de reconstruction d'images tomographiques sont particulièrement intéressantes. Il est possible, grâce à de telles images tomographiques, de voir à travers de nombreux procédés industriels opaques.



Le réseau européen de formation **TOMOCON** rassemble **12 institutions académiques** et **15 partenaires industriels**. Ensemble, ils contribuent au **développement de capteurs tomographiques intelligents** qui trouveront une application dans plusieurs processus industriels. Ce réseau européen conduira à des innovations scientifiques et technologiques et permettra de démontrer **l'utilisation de ces capteurs en laboratoire et dans des situations industrielles réelles**.

## Partenaires académiques

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (Allemagne, Coordinateur)

Chalmers University of Technology (Suède)

Delft University of Technology (Pays-Bas)

Institut National Polytechnique de Toulouse (France)

Karlsruhe Institute of Technology (Allemagne)

Lappeenranta University of Technology (Finlande)

Technical University of Liberec (République tchèque)

Lodz University of Technology (Pologne)

University of Bath (Royaume-Uni)

University of Eastern Finland (Finlande)

Technische Universität Dresden (Allemagne)

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (Brésil)



## Consultants internationaux

Prof. Dr. Muthanna H. Al-Dahhan, Missouri University of Science and Technology (USA)

Prof. Masa Takei, Chiba University (Japon)

Prof. Brian Hoyle, University of Leeds (UK)

Prof. Chao Tan, Tianjin University (Chine)



## Partenaires industriels

Netrix S.A. (Pologne)

Teletronic Rossendorf GmbH (Allemagne)

Rocsole Ltd. (Finlande)

CERG Fluides S.A.S. (France)

Frames Group B.V. (Pays-Bas)

Vötsch Industrietechnik GmbH (Allemagne)

Pinta Elements GmbH (Allemagne)

Primetals Technologies Austria GmbH (Autriche)

Siemens AG (Allemagne)

Linde AG (Allemagne)

Total S.A. (France)

Tata Steel Nederland Technology B.V. (Pays-Bas)

Shell Global Solutions International B.V. (Pays-Bas)

DuPont Ltd. (Finlande)

Sulzer Chemtech AG (Suisse)

