



Tanger, Maroc  
le 2|4 décembre 2015

**CPI 2015**

Xème Conférence Internationale :  
Conception et Production Intégrées

---

# "Métaheuristiques pour l'optimisation des systèmes de production sous des contraintes non-conventionnelles"

## Description de la session

Dans un contexte industriel avec une concurrence féroce et un environnement en perpétuel changement, la gestion opérationnelle est devenue un facteur concurrentiel important pour les entreprises afin d'atteindre des performances élevées. Cependant, les environnements de production manufacturiers ont évolué et sont devenus plus complexes, caractérisés par la présence de nombreuses incertitudes et un grand nombre de contraintes. Par conséquent, leur négligence conduit à une dégradation des performances de ces systèmes. Dans ce contexte, le développement de méthodologies d'optimisation efficaces est devenu crucial, néanmoins, les approches d'optimisation traditionnelles sont souvent inefficaces et sont d'un intérêt limité en raison de leurs temps de calcul excessif. Les métaheuristiques représentent une classe importante des méthodes approximatives destinées à la résolution des problèmes d'optimisation difficiles. Cette session a pour objectif de recueillir les travaux récents portant sur les métaheuristiques pour l'optimisation des systèmes de production complexes sous des contraintes non conventionnelles.

## Thématiques de la session

Les thèmes comportent, mais ne se limitent pas à :

- Gestion de projet à contraintes de ressources.
- Optimisation de la production sous des contraintes non conventionnelles (contraintes de ressources, contraintes de maintenance, etc.).
- Optimisation des systèmes de production sous incertitude.
- Modélisation, maintenance et fiabilité des systèmes complexes.
- Conception et optimisation des lignes de production (équilibre de ligne, etc.).

## Organisateurs de la session, leurs affiliations et leurs contacts

- Dr. Fayçal BELKAID (Université de Tlemcen) [faycal.belkaid@mail.univ-tlemcen.dz](mailto:faycal.belkaid@mail.univ-tlemcen.dz)
- Pr. Farouk YALAOUI (Université de Technologie de Troyes) [farouk.yalaoui@utt.fr](mailto:farouk.yalaoui@utt.fr)
- Pr. Zaki SARI (Université de Tlemcen) [z\\_sari@mail.univ-tlemcen.dz](mailto:z_sari@mail.univ-tlemcen.dz)