

# Nicolas OMONT

📍 11, rue de Soissons  
78800 Houilles  
📞 +33 6 11 12 49 49  
@ nicolas@omont.net  
<http://nicolas.omont.net>



## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2015-... : **Chef du projet R&D iTesla**, RTE, Versailles et La Défense.
  - *Calculs pour la sécurité du réseau du temps réel au J+1 (environ 11 équivalents temps-plein).*
  - Montage et suivi technique et juridique de collaborations avec 5 partenaires européens.
  - Elaboration et mise en œuvre de la stratégie de transfert d'un portefeuille technologique vers l'opérationnel.
  - Organisation d'un atelier annuel de 2 jours pour 50 personnes pour la communication interne et externe.
  - Coordination du développement d'automates pour des batteries levant les congestions réseau.
- 2012-2015 : **Chargé d'étude R&D**, RTE, Versailles.
  - Développement de modules de calcul pour l'automatisation des prévisions de consommation.
  - Conception et implémentation de l'algorithme de choix de la couleur du jour du tarif « Tempo ».
  - Réalisation d'une contre-expertise statistique sur les reports d'effacements de consommation.
- 2006-2012 : **Consultant en mathématiques décisionnelles**, Artelys, Paris.
  - Coordinateur des experts étudiant l'impact d'une nouvelle méthode de calcul de capacités de transfert sur les marchés d'électricité européens.
  - Réalisation d'outils et d'études technico-économiques sur les systèmes énergétiques.
  - Réalisation de modèles statistiques (trafic télécom et centre d'appels).
  - Coordinateur du support aux utilisateurs de la bibliothèque d'optimisation Knitro.
- 2004-2005 : **Doctorant**, Serono Genetics Institute et laboratoire « Statistique et Génome », Evry.
- 2003-2004 (6 mois) : **Auditeur de systèmes d'information / Stagiaire**, Ernst & Young, Paris.
- 2002 (3 mois) : **Ingénieur stagiaire**, Atesio et Z.I.B., Berlin, Allemagne.
- 2000 (9 mois) : **Officier**, Armée de Terre, Rouen. Parachutisme, aide à l'insertion professionnelle.

## FORMATION

- 2008 : Docteur en informatique, mention très honorable, Université d'Evry-Val d'Essonne.
- 2004 : Ingénieur polytechnicien, Ecole Polytechnique et Télécom ParisTech, Palaiseau et Paris.
- 1997-1999 : Classes préparatoires MPSI puis PSI\*, Lycée Sainte-Geneviève, Versailles.

## COMPETENCES

- Informatique :
  - Matlab, R, SQL, AMPL, Java, Python.
  - Linux (Administration), Office, Latex.
- Langues :
  - Anglais (courant)
  - Allemand (intermédiaire)
  - Italien (lecture)

## ENSEIGNEMENTS

- 2017-... : Economie du système électrique (anglais), 12h, M2 Energie, Université Paris Sciences et Lettres (Cours donné à partir de 2009 dans plusieurs masters et écoles d'ingénieur)
- 2015-... : Structuration et organisation de la formation « big data » interne à RTE.