



Xavier Pessoles

Enseignant de SII et d'Informatique en CPGE
Normalien
Docteur en Génie Mécanique
Agrégé Sciences Industrielles de l'Ingénieur

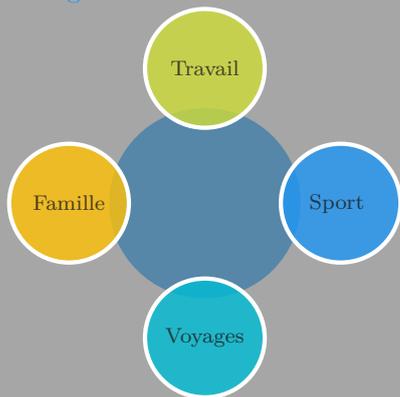
- 3 nov. 1983
- ***
- ***
- <http://xpessoles-cpge.fr/>
- xavier.pessoles@free.fr

Réseaux Sociaux

- [Researchgate](#)
- github.com/xpessoles

Langues

- Anglais



Informatique

Maintenance réseau de bas niveau (maintenance de logiciels, création d'images, ...)
Bureautique : Word, Excel, PowerPoint
Langages : Python, L^AT_EX, Matlab

Loisirs

Pirogue
Stand-Up Paddle

Activités d'enseignement

- 2017 – **Enseignant en CPGE** PSI*, MP, MPSI
Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon.
Enseignant de Sciences Industrielles de l'Ingénieur en PSI * et MP.
Enseignant d'Informatique en MPSI.
- 2015 – 2017 **Enseignant en CPGE** PTSI, PT*
Lycée La Martinière Monplaisir, Lyon.
Enseignant de Sciences Industrielles de l'Ingénieur en PTSI et PT *.
Enseignant d'Informatique en PT *.
- 2012 – 2015 **Enseignant en CPGE** PTSI
Lycée Rouvière, Toulon.
Enseignant de Sciences Industrielles de l'Ingénieur en PTSI. Enseignant d'Informatique en PTSI.
- 2010 – 2012 **Enseignant en CPGE** PTSI, PT
Lycée Jules Haag, Besançon.
Enseignant de Sciences Industrielles de l'Ingénieur en PTSI et PT.

Jurys de concours

- 2017 – 2020 **Agrégation externe de Sciences de l'Ingénieur** Option IM
Epreuve de conception.
Epreuves de Travaux Pratiques et de dossier industriel.
- 2014 – **Concours Mines-Ponts** Filière PC
Epreuve d'informatique.
- 2013 – 2016 **Concours CCP** Filière PSI
Epreuve de Travaux Pratiques de SII.
- 2011 – 2017 **Concours CCP** Filière TSI
Epreuve de projet et d'informatique (2014).

Activités et implications diverses

- 2019 – 2020 **Activités nationales** Rédaction des programmes de CPGE
Participation à la rédaction des programmes de sciences industrielles de l'ingénieur de MPSI-MPII-PCSI-PTSI, MP-PSI-PT.
- 2018 – 2019 **Activités académiques** GRD
Participation au groupe de ressources disciplinaire de l'académie de Lyon.
- 2018 – 2020 **Activités locales**
Membre du conseil d'administration et du CHS du lycée La Martinière Monplaisir.
Responsable informatique.
- 2016 **Activité nationales** M@gistere
Mise au point d'une formation nationale en informatique pour les enseignants de Technologie au collège sur la plateforme M@gistere.
- 2016–2017 **Publication d'ouvrages** Editions Vuibert.
Collectif, Sciences industrielles de l'ingénieur MPSI-PCSI-PTSI, Méthodes. Exercices. Problèmes. Editions Vuibert.
Sciences industrielles de l'ingénieur MP/MP* PSI/PSI* PT/PT*.
Méthodes. Exercices. Problèmes. Sujets de concours. Editions Vuibert.

Formation initiale

- 2007 – 2010 **Doctorat en Génie Mécanique** Université de Toulouse
Aide au choix du posage en usinage 5 axes continus par la modélisation du comportement cinématique des machines - outils.
- 2006 **Agrégation de Génie Mécanique**
- 2003 – 2007 **ENS Cachan** Normalien
Elève de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan (ENS Paris-Saclay).
Département Génie Mécanique

Publications

Publications dans des revues internationales à comité de lecture

Mai 2012

Xavier Pessoles, Yann Landon, Stéphane Segonds and Walter Rubio, Optimisation of workpiece setup for continuous five-axis milling : application to a five-axis BC type machining centre, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Online.

Août 2011

Xavier Pessoles, Jean-Max Redonnet, Stéphane Segonds and Michel Mousseigne, Modelling and optimising the passage of tangency discontinuities in NC linear paths, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 47, Numéros 5-8, August 2011.

2010

Xavier Pessoles, Yann Landon, Michel Mousseigne and Walter Rubio, Simulation of the behaviour of CNC machine-tools in three-axis milling of sculptured surfaces, International Journal of Machining and Machinability of Materials 2010, Volume 8, No. 3/4 pp 326-338.

2010

Stéphanie Chevalier, Jean-Noël Felices, Xavier Pessoles and Walter Rubio, Study of polynomial path parameterisation for side milling of sculptured surfaces, International Journal of Machining and Machinability of Materials 2010, Volume 8, No. 3/4 pp 384-407.

Mars 2010

Xavier Pessoles, Yann Landon and Walter Rubio, Kinematic modelling of a 3-axis NC machine tool in linear and circular interpolation, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Volume 47, Numéros 5-8, Mars 2010.

Avr. 2009

Xavier Pessoles, Christophe Tournier, Automatic polishing process of plastic injection molds on a 5-axis milling center, Journal of Materials Processing Technology, Volume 209, Numéro 7, 1 Avril 2009, Pages 3665-3673.

Publications dans des congrès internationaux à comité de lecture

7-10 Sept.

2009

The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM), Tarbes, France. Xavier Pessoles, Yann Landon, Walter Rubio and Jean-Max Redonnet, Dynamic model of CNC milling machines.

Publications dans des congrès nationaux à comité de lecture

22 - 24 Avr.

2009

11e Colloque National AIP PRIMECA, La Plagne, France. Xavier Pessoles, Yann Landon, Walter Rubio. Contribution à la modélisation de la dynamique des centres d'usinage grande vitesse 3 axes : passage des discontinuités en tangence en utilisant un modèle polynomial.

5 - 6 Juin

2008

Assises Machines Usinage Grande Vitesse, Nantes, France. Xavier Pessoles, Christophe Tournier, Polissage automatique de moules d'injection plastique sur centre d'usinage 5 axes.