

Curriculum Vitae

Nicolas Vandebroucke

Né le 28 février 1973 à Lille (Nord)

Marié, 7 enfants



Laboratoire d'Informatique Signal et Image de la Côte d'Opale (LISIC)

Maison de la Recherche Blaise Pascal – BP 719 – 62228 Calais Cedex France

Tél : 03 21 17 10 01 – Fax : 03 21 46 06 86 – nicolas.vandebroucke@lisic.univ-littoral.fr

Ecole d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale (EIL Côte d'Opale)

Campus de la malassise – BP 50109 – 62968 Longuenesse Cedex, France

Tél : 03 21 38 85 61 – Fax : 03 21 38 85 05 – nicolas.vandebroucke@eilco-ulco.fr

Maître de conférences en génie informatique, automatique et traitement du signal à l'Université du Littoral Côte d'Opale

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2010-...** Enseignant-chercheur à l'Ecole d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale (EIL Côte d'Opale).
- 2002-2010** Enseignant-chercheur dans le service automatique de l'Ecole d'Ingénieurs du Pas-de-Calais (EIPC).
- 2001-2002** Enseignant-chercheur dans le département automatique de l'école des Hautes Etudes d'Ingénieur (HEI).
- 1999-2001** Demi-poste d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER) à l'UFR d'IEEA (Informatique, Electronique, Electrotechnique et Automatique) de l'Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL).
- 1996-1999** Doctorant boursier de l'École des Mines de Douai.

FORMATION

- 1996-2000** **Thèse de Doctorat** en Productique : Automatique et Informatique Industrielle soutenue le 14 décembre 2000.
Mention : très honorable avec félicitations.
Etablissement : Laboratoire d'Automatique I³D (Interaction, Image et Ingénierie de la Décision) – Université des Sciences et Technologies de Lille – Villeneuve d'Ascq (USTL).
Directeurs de thèse : Jack-Gérard Postaire et Ludovic Macaire, Professeurs à l'Université de Lille 1.
Sujet : Segmentation d'images couleur par classification de pixels dans des espaces d'attributs colorimétriques adaptés. Application à l'analyse d'images de football.
- 1995-1996** **DEA** Automatique et Informatique Industrielle.
Mention : assez bien.
Etablissement : Equipe Image et Décision du Centre d'Automatique de Lille (CAL) – USTL.
Sujet : Reconnaissance de personnes par analyse d'images couleur. Application au suivi de joueurs au cours d'un match de football.
- 1994-1995** **Maîtrise** EEA (Electronique – Electrotechnique – Automatique), option Automatique – USTL.
- 1993-1994** **Licence** EEA – USTL.
- 1991-1993** **DUT** Génie Electrique et Informatique Industrielle, option Automatique. Institut Universitaire de Technologie A de Lille 1.
- 1990-1991** **Baccalauréat** série E (Mathématiques et Techniques) – Lycée Jean Rostand – Mantes-La-Jolie (78).

COMPÉTENCES ET EXPÉRIENCE

● Enseignement

- **Directeur de la formation à l'EIL Côte d'Opale depuis 2011** et membre de l'équipe de direction
- Directeur des études de la 3^{ème} année du cycle ingénieur de l'EIL Côte d'Opale en 2010-2011

■ **Principales disciplines enseignées**

Automatique : Automatismes, Asservissement, Vision industrielle.

Traitement du signal : Théorie du signal, Traitement du signal, Traitement d'images.

Génie informatique : Informatique industrielle, Programmation, Supervision industrielle.

■ **Principales contributions pédagogiques**

Responsable des modules de *vision industrielle* : Cours, TD et TP de contrôle qualité par vision industrielle – EIL Côte d'Opale, 2^{ème} année, tronc commun – HEI, 4^{ème} année, option ESEA – IOGS, Formation continue – Master IVI (Image Vision Interaction).

Responsable du module de *traitement d'images* et *d'imagerie couleur* : Cours, TD et TP de traitement d'images sous Matlab – EIL Côte d'Opale, 3^{ème} année, option.

● Valorisation industrielle

■ **Transfert technologique en vision industrielle**

Entreprises Partenaires : Arc International, Pellenc Selective Technologies, I-comète, Cereplas, Envelnor Packaging, Dourdin SA, Jokey France, Meubles Demeyere, ...

■ **Actions de promotion**

Responsable et organisateur de la « journée vision industrielle » tenue le 2 juin 2005 à l'EIPC.

● Recherche

■ **Thèmes abordés**

Exploitation de la couleur pour la segmentation et l'analyse automatique d'images numériques.

Sélection d'attributs dans les applications d'imagerie couleur.

Application au contrôle qualité industriel.

■ **Encadrement scientifique**

2 thèses de doctorat co-encadrées et soutenues en 2006 et 2009 – 1 thèse co-encadrée en cours.

3 masters recherche.

■ **Publications scientifiques**

10 articles dans des revues nationales et internationales.

23 articles dans des conférences internationales.

Participation à 3 chapitres d'ouvrage scientifique collectif dont 2 sous ma responsabilité.

■ **Collaborations institutionnelles**

GDR ISIS (Groupement De Recherche en Information, Signal, Images et viSion).

GFINC (Groupe Français de l'Imagerie Numérique Couleur).

GRAISyHM (Groupement de Recherche en Automatisation Intégrée et Systèmes Homme-Machine).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

● Qualifications obtenues

Qualifié aux fonctions de Maître de Conférences en 61^{ème} section (génie informatique, automatique et traitement du signal) en 2001 (numéro 01261113572), 2005 (numéro 05261113572) et 2009 (numéro 09261113572). Qualifié aux fonctions de Maître de Conférences en 27^{ème} section (informatique) en 2001 (numéro 01227113572).

● Compétences techniques

Langage : Pascal, langage C, Visual C++, HTML, Latex.

Logiciel : Matlab, logiciels de vision industrielle (Cognex, Euresys, ...) et de traitement d'images, logiciels de bureautique sous Windows.

Matériel : caméras, dispositifs optiques, systèmes d'éclairage, cartes d'acquisition.

● Langue

Anglais : lu, écrit, parlé.

● Activités sportives

Course à pied, football.