

Curriculum Vitae

Nicolas Vandembroucke

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.vandembroucke@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.vandembroucke@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 du module 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) 2010-2011.

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**

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

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

Membre du 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.