

Kenneth Vanhoey
Unity Technologies
Atelier Numérique (bureau 117)
51, avenue Jean Kuntzmann
F-38330 Montbonnot-Saint-Martin

Né le 23 octobre 1987
Nationalités belge
& luxembourgeoise
kenneth@research.kvanhoey.eu



CV détaillé – Kenneth Vanhoey

Chercheur en informatique graphique

Sommaire

- Emplois
- Formations
- Bourses, prix & distinctions
- Activités d'enseignement
- Activités de recherche
- Responsabilités administratives
- Compétences linguistiques

Dernière mise à jour : août 2018.

Emplois

Unity3d

2018–
en cours **Chercheur chez Unity Technologies**
Unity Labs Grenoble

Viorama GmbH

2016–2018
22 mois **Conseiller scientifique pour l'entreprise Viorama GmbH, Berlin, Allemagne**
Cadre : développement de l'application de vision et réalité augmentée.

ETH Zürich

2016–2017
22.5 mois **Post-doctorat** (CDD de recherche)
ERC "VarCity", Computer Vision Laboratory (Luc Van Gool), ETH Zürich, Suisse

Inria

2014–2016
16 mois **Post-doctorat** (CDD de recherche)
EPI GraphDeco (G. Drettakis), Inria Sophia-Antipolis Méditerranée

Polytech

2015
1 semestre **Enseignant vacataire** (1 unité d'enseignement)
Polytech Nice Sophia-Antipolis, Université de Nice Sophia-Antipolis

Université de Strasbourg

2013–2014
11 mois **ATER** : Attaché temporaire d'enseignement (50%) et de recherche (50%)
UFR de mathématique & informatique / Laboratoire ICube, Université de Strasbourg

2010–2013
36 mois **Doctorant** contractuel (5/6) avec mission complémentaire d'enseignement (1/6)
Équipe IGG (J.-M. Dischler), laboratoire ICube / UFR de mathématique & informatique,
Université de Strasbourg

2010 Étudiant **stagiaire** / stage de recherche de Master 2

Emplois (suite)

6 mois	Équipe IGG (J.-M. Dischler), laboratoire ICube, Université de Strasbourg
2009	Enseignant vacataire (séances tutorées de C2I en soirée)
1 semestre	Université de Strasbourg

Divers (jobs étudiants)

2008	Manutention en aéroport (ramp handling)
1 mois	Luxair, Luxembourg
2007	Helpdesk informatique
1 mois	Centre hospitalier de Luxembourg
2005-2006	Assistant de rayon en supermarché
Étés	Supermarché Cora Foetz, Luxembourg
2004-2006	Aide aux devoirs, niveau lycée, matières scientifiques
2004-2005	Monitorat de bus scolaire : surveillance d'enfants
	École européenne de Luxembourg
2003-2004	Ouvrier communal
2 étés	Commune de Dippach, Luxembourg

Formations

Formation principale

02/2014	Doctorat en sciences , mention informatique Université de Strasbourg Thèse intitulée « Traitement conjoint de la géométrie et de la radiance d'objets 3D numérisés ». Soutenu publiquement le 18 février 2014 devant le jury composé de —M. Bruno LÉVY (rapporteur), Directeur de recherche à Inria Nancy Grand Est —M. Kadi BOUATOUCH (rapporteur), Professeur à l'université de Rennes I —M. Mateu SBERT (président), Professeur à l'université de Girone, Espagne —M. Basile SAUVAGE (co-encadrant), Maître de conférences à l'université de Strasbourg —M. Jean-Michel DISCHLER (directeur de thèse), Professeur à l'université de Strasbourg Doctorat noté comme suit : —Qualité scientifique : très bien —Manuscrit : excellent —Présentation : excellent —Questions & réponses : excellent Thèse récompensée par le « prix de thèse de l'université de Strasbourg ».
06/2010	Master en sciences , mention informatique, spécialité « Informatique & Sciences de l'Image » Université de Strasbourg Mémoire intitulé « Simplification de maillages avec champs de lumières », encadré par MM. Basile SAUVAGE et Jean-Michel DISCHLER. Mention bien, major.
06/2008	Licence en informatique , « Parcours Fondamental » Université Louis Pasteur (Strasbourg I)

Formations (suite)

Mention bien, major.

07/2005 **Baccalauréat européen**, options scientifique
École européenne de Luxembourg
Moyenne : 82,84/100, prix de mathématiques.

Formations annexes

10/2017 Formation « Introduction à la **prise de décisions** »
1 jour ETH Zürich

07/2013 École d'été « **Leadership & Innovation** »
1 semaine Ligue européenne des universités de recherche / université Pierre & Marie Curie

2011-2013 Cycle de formations sur l'**Europe** : fonctionnement de diverses instances, espace européen de
l'enseignement supérieur et de la recherche.
10h Université de Strasbourg / Parlement européen / Conseil de l'europe

2012 U.E. libre « Management des **ressources humaines** »
1 semestre Université de Strasbourg

2011 Atelier formation « **La voix**, prise de conscience & de confiance »
3 jours Université de Strasbourg

2009 U.E. libre « **Image de soi & identité professionnelle** »
1 semestre Université de Strasbourg

2008 U.E. libre « **Engagement universitaire** »
1 semestre Diplôme inter-universitaire des trois universités strasbourgeoises (de l'époque)

2007 Certificat informatique & internet, niveau 1
1 semestre Ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche

Formations non-professionnalisantes

04/2012 **Prévention & secours civique (PSC)**, niveau 1
Fédération nationale de protection civile

Bourses, Prix & distinctions

06/15 Prix de thèse de l'université de Strasbourg
20 lauréats parmi les ca. 300 diplômés de l'année 2014

2014 Sélection sur dossier et financement du programme post-doctoral Inria
Financement d'un post-doctorat de 16 mois

2013 Sélection sur dossier et financement par l'université de Strasbourg d'un poste d'attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)
1 année au laboratoire ICube (recherche) et à l'UFR de mathématiques & informatique (enseignement)

2013 Sélection sur dossier et financement par la ligue des universités européennes de recherche (LEUR) pour participation à l'école d'été sur le thème "Leadership & Innovation", Paris, France
Financement accordé à 2-3 doctorants par institut membre de la LEUR

Bourses, Prix & distinctions (suite)

- 2010 Sélection sur dossier et financement d'un contrat doctoral sur 3 ans
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, France
- 2011–2015 4x Major de promotion de la Licence 2 au Master 2
Major parmi une centaine d'étudiants en Licence, quelques dizaines en Master
- 06/05 Prix de mathématique de l'école européenne de Luxembourg
1 lauréat parmi les ca. 300 bacheliers de la promotion 2005

Recherche

Publications

Revue d'audience internationale avec comité de rédaction :

- 2018 **Unsupervised Deep Single-Image Intrinsic Decomposition using Illumination-Varying Image Sequences**
Auteurs : L. Lettry, **K. Vanhoey**, L. Van Gool
À paraître dans « Computer Graphics Forum »
Accepté à « Pacific Graphics 2018 », taux de sélection : inconnu
- 2017 **Visual Quality Assessment of 3D Models : on the Influence of Light-Material Interaction**
Auteurs : **K. Vanhoey**, B. Sauvage, P. Kraemer, G. Lavoué
Publié dans « ACM Transactions on Applied Perception », vol. 15, no. 1, octobre 2017
- 2015 **Simplification of Meshes with Digitized Radiance**
Auteurs : **K. Vanhoey**, B. Sauvage, P. Kraemer, F. Larue, J.-M. Dischler
Publié dans « The Visual Computer 2015 », vol. 31, no. 6-8, juin 2015
Accepté à « Computer Graphics International 2015 », taux de sélection : 21%
- 2015 **Unifying Color and Texture Transfer for Predictive Appearance Manipulation**
Auteurs : F. Okura, **K. Vanhoey**, A. Bousseau, A. Efros, G. Drettakis
Publié dans « Computer Graphics Forum », vol. 34, no. 4, juin 2015
Accepté à « Eurographics Symposium on Rendering 2015 », taux de sélection : 30%
- 2014 **Local Random-Phase Noise for Procedural Texturing**
Auteurs : G. Gilet, B. Sauvage, **K. Vanhoey**, J.-M. Dischler, D. Ghazanfarpour
Publié dans « ACM Transactions on Graphics », vol. 33, no. 6, novembre 2014
Accepté à « ACM Siggraph Asia 2014 », taux de sélection : 18%
- 2013 **On-the-Fly Multi-Scale Infinite Texturing from Example**
Auteurs : **K. Vanhoey**, B. Sauvage, F. Larue, J.-M. Dischler
Publié dans « ACM Transactions on Graphics » vol. 32, no. 6, novembre 2013
Accepté à « ACM Siggraph Asia 2013 », taux de sélection : 22%
- 2013 **Robust Fitting on Poorly Sampled Data for Surface Light Field Rendering and Image Relighting**
Auteurs : **K. Vanhoey**, B. Sauvage, O. Génevaux, F. Larue, J.-M. Dischler
Publié dans « Computer Graphics Forum », vol. 32, no. 6, novembre 2013

Conférences d'audience internationale avec comité de rédaction :

- 2018 **WESPE : Weakly Supervised Photo Enhancer for Digital Cameras**
Auteurs : A. Ihnatov, N. Kobyshev, R. Timofte, **K. Vanhoey**, L. Van Gool
Accepté au workshop CVPR "New Trends in Image Restoration and Enhancement workshop and challenges on super-resolution, dehazing, and spectral reconstruction" (NTIRE) 2018

Recherche (suite)

- 2018 **DARN : a Deep Adversarial Residual Network for Intrinsic Image Decomposition**
Auteurs : L. Lettry, **K. Vanhoey**, L. Van Gool
Accepté à "IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision" (WACV) 2018
- 2017 **DSLR-Quality Photos on Mobile Devices with Deep Convolutional Networks**
Auteurs : A. Ihnatov, N. Kobyshev, R. Timofte, **K. Vanhoey**, L. Van Gool
Accepté à "International Conference on Computer Vision" (ICCV) 2017
- 2017 **Repeated Pattern Detection using CNN Activations**
Auteurs : L. Lettry, M. Perdoch, **K. Vanhoey**, L. Van Gool
Accepté à "IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision" (WACV) 2017
- 2017 **Comparison of Texture Synthesis Methods for Content Generation in Ultrasound Simulation for Training**
Auteurs : O. Mattausch, E. Ren, Michael Bajka, **K. Vanhoey**, O. Göksel
Accepté à "SPIE Medical Imaging 2017"

Présentations en conférence d'audience internationale avec comité de rédaction :

- 2017 **VarCity – the Video : the Struggles and Triumphs of Leveraging Fundamental Research Results in a Graphics Video Production**
Auteurs : **K. Vanhoey**, Carlos Eduardo Porto de Oliveira, Hayko Riemenschneider, András Bódis-Szomorú, Santiago Manén, Danda Pani Paudel, Michael Gygli, Nikolay Kobyshev, Till Kroeger, Dengxin Dai, Luc Van Gool
Accepté et présenté à la session « SIGGRAPH Talks » de la conférence ACM SIGGRAPH 2017

Conférences d'audience nationale sans comité de rédaction :

- 2016 **Repeated Pattern Detection using Convolution Neural Networks' Activations**
Auteurs : L. Lettry, M. Perdoch, **K. Vanhoey**, L. Van Gool
Actes des « 29èmes journées de l'Association Française d'Informatique Graphique » (J•FIG)
- 2010 **Simplification de maillages avec champs de lumière surfaciques**
Auteurs : **K. Vanhoey**, B. Sauvage, J.-M. Dischler
Actes des « 23èmes journées de l'Association Française d'Informatique Graphique (AFIG) »

Manuscrits :

- 2014 **Traitement conjoint de la géométrie et de la radiance d'objets 3D numérisés**
Thèse de doctorat de **K. Vanhoey**, février 2014.
- 2010 **Simplification de maillages avec champ de lumière**
Mémoire de Master de **K. Vanhoey**, juin 2010.

Posters acceptés et/ou présentés :

- 2016 **The Power of Deep Learning : The Style Transfer Example**
Auteurs : Réalisations de **K. Vanhoey**, avec des images de J.-N. Tisserant
Présenté dans le cadre de l'exposition « Art et Ordinateur » de la conférence J•FIG 2016
- 2013 **Simplification of triangle meshes with radiance attribute**
Auteurs : **K. Vanhoey**, B. Sauvage, F. Larue, J.-M. Dischler
Accepté à la conférence « Eurographics Symposium on Geometry Processing », juillet 2013
- 2011 **Construction et simplification de fonctions de couleur sur maillages surfaciques**
Auteurs : **K. Vanhoey**, B. Sauvage, J.-M. Dischler

Recherche (suite)

Présenté à la « journée posters » de l'école doctorale 269, septembre 2011, université de Strasbourg

Communications orales

- 2018 **Intrinsic Image Decomposition using Deep Learning**
– Présentation au « GT Rendu », février 2018, Paris, France
- 2017 **VarCity – the Video : the Struggles and Triumphs of Leveraging Fundamental Research Results in a Graphics Video Production**
– Présentation à la conférence « ACM SIGGRAPH 2017 », août 2017, Los Angeles, États-Unis
- 2017 **Repeated Pattern Detection using Convolution Neural Networks' Activations**
– Présentation invitée au sein de l'entreprise Fyusion Inc., mars 2017, San Francisco, États-Unis
2017 – Présentation invitée au sein de l'entreprise Viorama GmbH, mars 2017, Berlin, Allemagne
2016 – Présentation à la réunion annuelle de l'« AFIG », décembre 2016, Grenoble, France
- 2016 **From Real Data to Virtual Copies : a Few Contributions**
– Séminaire dans la série « Computer Vision Lab seminar series », juin 2016, ETH Zürich, Suisse
2015 – Présentation invitée à la « Technische Universität Darmstadt » (GCC group), octobre 2015, Darmstadt, Allemagne
2015 – Présentation invitée à la « Karlsruhe Institute for Technologie » (KIT, CG group), octobre 2015, Karlsruhe, Allemagne
2015 – Présentation invitée au laboratoire CNRS « I3S » (équipe Médiacoding), novembre 2015, Sophia-Antipolis, France
2015 – Présentation invitée au laboratoire CNRS « LIRIS / Université Claude Bernard de Lyon » (équipe R3AM), décembre 2015, Lyon, France
- 2015 **Simplification of Meshes with Digitized Radiance**
– Présentation à la conférence « Computer Graphics International 2015 », juin 2015, Strasbourg, France
- 2015 **Unifying Color and Texture Transfer for Predictive Appearance Manipulation**
– Présentation au « GT Rendu », juin 2015, Paris, France
- 2014 **Traitement conjoint de la géométrie et de la radiance d'objets 3D numérisés**
– Présentation de soutenance de Doctorat, février 2014, Strasbourg, France
2014 – Séminaire invité à Inria Sophia-Antipolis Méditerranée, équipes REVES & Ayin
2012 – Présentation de suivi du projet doctoral à mi-parcours, juin 2012, Strasbourg, France
- 2014 **Robust Fitting on Poorly Sampled Data for Surface Light Field Rendering and Image Relighting**
– Présentation invitée à la conférence internationale « Eurographics symposium on Rendering », juin 2014, Lyon, France
2013 – Présentation au « groupe de travail sur le rendu », mars 2013, Paris, France
2013 – Présentation au « GdR ISIS » (réunion de l'action 3D), mai 2013, Porquerolles, France
- 2013 **On-the-Fly Multi-Scale Infinite Texturing from Example**
– Présentation à la conférence « SIGGRAPH Asia 2013 », novembre 2013, Hong Kong, Hong Kong
2013 – Présentation au « groupe de travail sur le rendu », octobre 2013, Paris, France
- 2010 **Simplification de maillages avec champs de lumière surfaciques**
– Présentation à la réunion annuelle de l'« AFIG », novembre 2010, Dijon, France
2010 – Présentation de soutenance de Master 2, juin 2010, Strasbourg, France

Recherche (suite)

Conférences suivies

Conférences à audience internationale :

- 2018 ACM SIGGRAPH 2018
11 – 16 août 2018, Vancouver, Colombie Britannique, Canada.
- 2018 Eurographics symposium on Rendering 2018
1–4 juillet 2018, Karlsruhe, Allemagne.
- 2018 Unite Berlin (Unity Developer Conference)
19–21 juin 2018, Berlin, Allemagne.
- 2017 ACM SIGGRAPH 2017 (présentateur)
30 juillet – 3 août 2017, Los Angeles, Californie, États-Unis.
- 2017 IEEE Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2017
21–26 juillet 2017, Honolulu, Hawaï, États-Unis.
- 2017 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV) 2017 (présentateur)
27–29 mars 2017, Santa Rosa, Californie, États-Unis.
- 2016 Augmented World Expo (AWE) Europe 2017
18-19 octobre 2016, Berlin, Allemagne.
- 2016 ACM SIGGRAPH 2016
24–28 juillet 2016, Anaheim, Californie, États-Unis.
- 2015 Computer Graphics International 2015 (présentateur)
24–26 juin 2015, Strasbourg, France.
- 2014 ACM SIGGRAPH Asia 2014 (co-auteur non présentateur)
3–6 décembre 2014, Shenzhen, Chine.
- 2014 Eurographics symposium on Rendering 2014 (présentateur)
25–27 juin 2014, Lyon, France.
- 2014 Eurographics 2014 (organisateur)
7–11 avril 2014, Strasbourg, France.
- 2013 ACM SIGGRAPH Asia 2013 (présentateur)
19–22 novembre 2013, Hong Kong.
- 2013 Eurographics symposium on Geometry Processing 2013 (présentateur)
3–5 juillet 2013, Gênes, Italie.

Conférences et colloques à audience nationale :

- 2018 Réunion du GT Rendu du GdR IGRV (présentateur)
15 février 2015, Paris, France.
- 2016 29èmes journées de l'Association Française d'Informatique Graphique (présentateur)
28 novembre–2 décembre 2016, Grenoble, France.
- 2015 Réunion du GT Rendu du GdR IGRV (présentateur)
10 juin 2015, Paris, France.
- 2013 Réunion du GT Rendu du GdR IGRV (présentateur)
17 octobre 2013, Paris, France.
- 2013 Réunion du GT Rendu du GdR IGRV (présentateur)
8 mars 2013, Paris, France.
- 2013 Réunion de l'action D du GDR ISIS (présentateur)
22–24 mai 2013, Porquerolles, France.
- 2011 Réunion de l'action D du GDR ISIS
26–27 avril 2011, Porquerolles, France.
- 2010 23èmes journées de l'Association Française d'Informatique Graphique (présentateur)
17–19 novembre 2010, Dijon, France.

Contributions à la communauté scientifique

Responsabilités administratives

- 2014 Membre du comité d'organisation de la conférence « Eurographics 2014 »
Responsable du recrutement et de la gestion des étudiants volontaires.

Comités de Programme :

- 2016 Conférence « **Signal image technology & internet based systems** » 2016, track « MIRA »

Recherche (suite)

Évaluations anonyme d'articles par les pairs (reviews)

2018	Deux articles pour la revue The Visual Computer (TVC)
2017	Un article pour la revue ACM Transaction on Graphics (ToG)
2017	Un article pour la revue Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)
2017	Un article pour la conférence « ACM SIGGRAPH » conférence publiée dans <i>ACM Transactions on Graphics</i> , vol. 36, no. 4.
2017	Un article pour la conférence « Computer Vision and Pattern Recognition » (CVPR)
2017	Un article pour le journal Computer Graphics & Applications journal (CG&A)
2017	Un article pour la revue Journal of Electronic Imaging (JEI)
2016	Un article pour la revue « Computer Graphics Forum » (CGF)
2016	Un article pour la « European Conference on Computer Visions » (ECCV)
2015	Deux articles (2 fois 2 cycles de révision) pour la revue « The Visual Computer »
2014	Un article de la conférence « Pacific Graphics 2014 » conférence publiée dans <i>Computer Graphics Forum</i> , vol. 33, no. 7.

Membre d'associations professionnelles

2017	IEEE
2016–2018	ACM SIGGRAPH
2012–2018	Société informatique de France (SIF) Promotion de l'informatique dans la société, particulièrement dans l'éducation nationale.
2010, 2016	Association Française d'Informatique Graphique (AFIG)
2012–2015	Eurographics Association Européenne pour l'informatique graphique.

Appels à financement

2012	Agence spatiale européenne : appel « summer of code in space » Obtention d'un financement pour un stagiaire estival de 3 mois.
------	---

Enseignement (supérieur) & pédagogie

Enseignements en classe (total de 425h équivalents TD)

Polytech Nice Sophia-Antipolis :

2015	Langage C
1 semestre	Responsable : Vincent GRANET Public : 3ème année, filière « électronique » Heures enseignées : 32 heures (cours intégrés CM/TD/TP)

UFR de mathématiques & informatique, université de Strasbourg :

2014	Bases de données 1
1 semestre	Responsable : Kenneth VANHOEY, enseignant de TD : Pierre TELLIER Public : Licence 2 informatique, Licence 3 mathématiques et économie, parcours statistiques, Master 1 chémo-informatique Heures enseignées : 46 heures (cours magistraux, TD et TP)
2013-2014	Programmation orientée objet
2 semestres	Responsable : Sophie LÈBRE puis Christian MICHEL Public : Licence 2 informatique, Master 1 chémo-informatique Heures enseignées : 52 heures (TD et TP)
2013	Programmation orientée objet 2
1 semestre	Responsable : Benoit SONNTAG Public : Licence 3 informatique

Enseignement (supérieur) & pédagogie (suite)

Heures enseignées : 12 heures (TP)

2013

1 semestre

Algorithmique & programmation 1

Responsable : Basile SAUVAGE

Public : Licence 1 mathématiques & informatique

Heures enseignées : 82 heures (TD et TP)

2010–2013

4 semestres

Méthodologie du travail universitaire (MTU)

Responsable : Nicolas PASSAT, Nicolas MAGAUD puis Basile SAUVAGE

Public : Licence 1 mathématique et informatique

Heures enseignées : 37 heures (Cours intégrés CM/TD et TP)

2011–2012

3 semestres

Programmation distribuée

Responsable : Benoit SONNTAG

Public : Licence 3 informatique

Heures enseignées : 78 heures (TD et TP)

2010-2011

2 semestres

Bases de données 2

Responsable : Gabriel FREY

Public : Licence 3 informatique

Heures enseignées : 44 heures (TD et TP)

Université de Strasbourg :

2009

1 semestre

Certificat informatique et internet (C2I)

Responsable : Pascal MATHIS

Public : Licence (toutes filières)

Heures enseignées : 36 heures de séances tutorées

Responsabilités notables

2014

Responsable de l'UE « Bases de données 2 ». Cours magistraux, gestion d'un groupe de TD/TP et coordination d'équipe pédagogique composé d'un maître de conférences et moi-même. UFR de mathématiques & informatique, université de Strasbourg

Encadrement de doctorants & étudiants

(Certains projets auraient également pu figurer dans la section "recherche".)

Encadrement de doctorants

2016-

Sujet : **Analyse, détection et reconstruction de monuments dans un environnement urbain.**

Doctorant : Nikolay KOBYSHEV

Directeur de thèse : Luc VAN GOOL

Cadre : Doctorat au laboratoire de vision par ordinateur, ETH Zürich.

2016-

Sujet : **Compréhension du processus de formation de l'image par apprentissage profond**

Doctorant : Louis LETTRY

Directeur de thèse : Luc VAN GOOL

Cadre : Doctorat au laboratoire de vision par ordinateur, ETH Zürich.

Encadrement de thèses de master

2017

Sujet : **Real-time recurrent neural networks for detection on smartphones**

Co-encadrement : Maximilian SCHNEIDER, CTO Viorama GmbH

Étudiant : Tijmen VERHULSDONCK (Master 2 systèmes embarqués, Kungliga Tekniska, Stockholm, Suède)

Enseignement (supérieur) & pédagogie (suite)

Cadre : Stage de master R&D au sein de l'entreprise Viorama GmbH, Berlin, Allemagne.

2017
Sujet : **Photo Quality Enhancement with Deep Convolutional Neural Networks**
Co-encadrement : Nikolay KOBYSHEV
Étudiant : Andrey IHNATOV (M2 informatique, ETH Zürich)
Cadre : Stage de master recherche, ETH Zürich.

Encadrement de projets étudiants

2017
Sujet : **Creating an annotated texture database for automatic texture model inferences from exemplars.**
Étudiante : Andreea LUTAC (M1 robotique, systèmes et contrôleurs, ETH Zürich)
Cadre et suivi : UE « semester thesis » ; réunion hebdomadaire ; évaluation par les encadrants.

2016
Sujet : **Summarizing façade textures through texture synthesis**
Étudiant : Dario FUOLI (M1 informatique & ingénierie électronique, ETH Zürich)
Cadre et suivi : UE « semester thesis » ; réunion hebdomadaire ; évaluation par les encadrants.

2016
160H
Sujet : **Where is this webcam located ?**
Co-encadrement : Danda Pani PAUDEL
Étudiant : Samuel KEUSCH (M2 informatique & ingénierie, ETH Zürich)
Cadre et suivi : UE « semester thesis » ; réunion hebdomadaire ; évaluation binaire (admis/non admis) par les encadrants.

2014
150H
Sujet : **Texture multi-échelle : étude des transitions de couleurs**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE
Étudiant : Luis MENDOZA (M1 Informatique et sciences de l'image, Université de Strasbourg)
Cadre et suivi : UE « Travaux d'étude et de recherche » (semestre 2) ; réunion bimestrielle à l'initiative de l'étudiant ; évaluation par rapport et soutenance.

2014
150H
Sujet : **Texture multi-échelle : étude de la découpe de motifs**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE
Étudiant : Julien VOGEL (M1 Informatique et sciences de l'image, Université de Strasbourg)
Cadre et suivi : UE « Travaux d'étude et de recherche » (semestre 2) ; réunion bimestrielle à l'initiative de l'étudiant ; évaluation par rapport et soutenance.

2013
75H
Sujet : **Logiciel d'expérimentation pour textures multi-échelle**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE et Jean-Michel DISCHLER
Étudiant : Jonathan HAEHNEL (M2 Informatique et sciences de l'image, Université de Strasbourg)
Cadre et suivi : UE « projet de développement » (semestre 3) ; réunion bimestrielle ; évaluation par soutenance et rapport.

2013
150H
Sujet : **Étude de la visualisation d'attributs de couleur sur la surface**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE
Étudiant : Jacques KAISER (M1 Informatique et sciences de l'image, Université de Strasbourg)
Cadre et suivi : UE « Travaux d'étude et de recherche » (semestre 2) ; réunion bimestrielle à l'initiative de l'étudiant ; évaluation par rapport et soutenance.

2011
75H
Sujet : **Outils de création et de visualisation d'un champ de lumière**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE
Étudiante : Armelle BAUER (M2 Informatique et sciences de l'image, Université de Strasbourg)
Cadre et suivi : UE « projet de développement » (semestre 3) ; réunion bimestrielle ; évaluation par soutenance et rapport.

Enseignement (supérieur) & pédagogie (suite)

Encadrement de stages

- 2015
3 mois
Sujet : **Parallelisation CUDA pour textures procédurales**
Co-encadrement : George DRETTAKIS
Étudiant : Giorgos KOPANAS (Étudiant en École d'ingénieurs/Master, Université de Thessalonique, Grèce)
Cadre et suivi : stage libre ; réunions au fil des besoins ; évaluation informelle.
- 2014
1 mois
Sujet : **Filtrage de fonctions de radiance**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE
Étudiant : Kévin GAUDET (Licence 3 d'informatique, université de Strasbourg)
Cadre et suivi : stage libre ; réunion bimestrielle à l'initiative de l'étudiant ; évaluation informelle.
- 2014
1 mois
Sujet : **Développement d'une interface utilisateur pour comparaison visuelle d'objets 3D**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE
Étudiant : Pierre LESPINGAL (1ère année (BAC+3), ENSIIE Strasbourg)
Cadre et suivi : U.E. « stage » (2ème semestre) ; réunion bimestrielles à l'initiative de l'étudiant, évaluation par rapport et soutenance.
- 2014
2 mois
Sujet : **Stage de découverte de la recherche et outils de modélisation graphiques**
Co-encadrement : Frédéric LARUE
Étudiant : Jérémie WOJTOWICZ (Licence 1 informatique, université de Strasbourg)
Cadre et suivi : stage libre ; réunion hebdomadaire ; évaluation informelle.
- 2012
3 mois
Sujet : **Réorganisation et outil de gestion de trajectoire pour CGoGN**
Co-encadrement : Pierre KRAEMER, Sylvain THÉRY, Lionel UNTEREINER
Étudiant : Alexandre HURSTEL (titulaire d'un master)
Cadre et suivi : stage libre avec support de financement obtenu auprès de l'agence spatiale européenne (projet « summer of code in space ») ; réunion bimestrielle avec au moins un des encadrants ; évaluation du stagiaire et des encadrants auprès de l'agence spatiale européenne.
- 2011
2 mois
Sujet : **Outils de visualisation de champ de lumière**
Co-encadrement : Basile SAUVAGE
Étudiant : Nicolas AUBRY (Master 1 informatique, université de Strasbourg)
Cadre et suivi : stage libre ; réunion hebdomadaire ; évaluation informelle.

Activités bénévoles

- 2017
Présentation de la filière "informatique & électronique" et du laboratoire de vision
Journée universitaires – ETH Zürich
- 2016–2017
Présentation des thèmes de recherche du laboratoire de vision de l'ETH.
Journée "Students meet lab", département d'informatique et électronique – ETH Zürich
- 2005–2012
Présentation des formations de l'UFR de mathématiques & informatique
Journées des universités et des formations post-bac (JU) – Strasbourg
- 2012
Intervention (en amphithéâtre) sur le doctorat et le métier de chercheur
Visite de collégiens à l'université de Strasbourg. Organisation : Addal
- 12/2011
Matinée d'intervention en collège/lycée : présentation de parcours et de métier
Centre d'information et d'orientation (CIO) de Haguenau

Responsabilités collectives & engagements bénévoles

Mandats représentatifs par élection

- 2012–2014 Élu à la **commission recherche** de l'université de Strasbourg
Représentant des doctorants en « Sciences & Technologies » – Liste « Jeunes chercheurs »
- 2009–2011 Élu au **conseil d'administration de l'UFR de mathématiques & informatique** de l'université de Strasbourg
Collège de deuxième et troisième cycle en informatique, liste « ADEM – AIUS »
- 2007–2009 Élu au **conseil d'administration de l'UFR de mathématiques & informatique** de l'université de Strasbourg
Collège des étudiants en licence, liste « ADEM – AIUS »

Participation à des élections universitaires (non élu)

- 2015 Candidat aux élections **CNESER**
Collège « Chercheurs » des EPST, tête de liste « CJC – ANDès »
- 2010 Candidat à l'élection partielle du **conseil scientifique** de l'université de Strasbourg
Collège D « autres enseignants-chercheurs », tête de liste « Jeunes chercheurs »

Mandats représentatifs par cooptation

- 2014 Siègle à la commission des composantes et des laboratoires lié aux **affaires numériques** de l'université de Strasbourg
Représentant des jeunes chercheurs
- 2012–2014 Siègle à la **commission d'aide aux projets étudiants** de l'université de Strasbourg (CAPE)
Représentant de l'association sportive de l'université de Strasbourg
- 10/2012 Participation à l'élaboration du **projet d'établissement pour l'évaluation « AERES »**, volet « recherche »
Représentant des doctorants
- 10/2012 Participation aux « **assises de l'enseignement supérieur et de la recherche** »
Représentant des doctorants
- 2010–2012 Siègle invité à la **commission recherche** (anciennement « conseil scientifique ») de l'université de Strasbourg
Représentant des associations de doctorants de l'université de Strasbourg
- 2008–2009 **Responsable politique du projet sport** lors de la fusion des universités strasbourgeoises
Co-direction du projet de transition des services des sports vers un service unifié lors de la fusion des universités strasbourgeoises
- 11/2008 Coordinateur des associations étudiantes pour la « **journée érasmus** » de l'université
Délégation d'organisation au nom du service des relations internationales de l'université Louis Pasteur de Strasbourg
- 2006–2010 **Chargé de mission auprès de la vice-présidence « vie universitaire »** de l'université Louis Pasteur/université de Strasbourg
Délégation de représentation du vice-président pour les affaires liés au sport à l'université

Activités associatives & bénévoles

- 2010–2015 Membre actif : responsable de la **politique doctorale, vice-président**, webmaster
Association des docteurs et doctorants d'Alsace (Addal)

Responsabilités collectives & engagements bénévoles (suite)

- 2009–2010 **Co-fondateur et trésorier**
Association « International exchange erasmus student network » (IxESN) Strasbourg
- 2008–2009 Vice-président en charge des **étudiants étrangers**
Association fédérative générale des étudiants de Strasbourg (AFGES)
- 2008–... **Co-fondateur et vice-président**
Association sportive de l'université de Strasbourg (AS-UdS)
- 2007-2010 Membre actif : responsable des **étudiants étrangers** ; vice-président en charge des étudiants du campus d'Illkirch
Association des informaticiens de l'université de Strasbourg (AIUS)
- 2005-2010 Membre actif : responsable de l'édition des photocopiés, **trésorier, vice-président**, responsable des **étudiants étrangers**, membre d'honneur
Association des étudiants en mathématiques (ADEM) de l'université de Strasbourg

Langues

Néerlandais	Langue maternelle
Français	Bilingue
Anglais	Courant – CLES B2 (10/2008) – TOEIC listening & reading score : 970/990 (04/2013)
Luxembourgeois	Notions – CLES A2 (07/2012)
Allemand	Notions