

Curriculum vitae de quelques uns des membres de l'équipe

Nicolas Chambon

home address: 157A Holmesdale road SE25 6JJ London

phone number: +44 7533628492

email: mosquitovelomobiles@gmail.com

date of birth: 15th march 1971

nationality: french

single

education

- 1995-96 military service in Alpine Troups (Annecy) as corporal chef, combat company, national defense and military skiing medals
- 1992-95 Ecole Supérieure des Techniques Industrielles et des Textiles (Lille, France)
graduate engineer, specialization in mechanical and technical textiles engineering
- 1989-92 classes preparing for entrance examination to the french « grandes Ecoles », program of study that focuses on mathematics, physics and chemistry
- 1989 Baccalauréat diploma (eq A-levels) in science

training

- 1998-99 Conservatoire National des Arts et Métiers (French "Grande Ecole", Lyon) degree in Finite Element Analysis, theory and computer aided engineering for stress analysis
- 1997 AFPA (Laval) national association for adults professional courses: composites materials processing

Work experience

- 2002-2004 setting up « AtomeFabrik » small business, design, conception and manufacture of products for the furniture market and the sport and leisure market
main achievements:
- workshop setting up with machining and advanced composites moulding facilities
- feasibility studies, prototypes furniture and lighting made of resin, acrylic, fibreglass with vacuum resin transfer and resin cast processes
- development & manufacture of a new composites suspension system for a human powered vehicle involving finite element for stress analysis
- design and calculation of an innovative recumbent bicycle frame made of carbonfibre / wood
- MACEF design award 2004 (Milan), « H2O on the table » mention for my silicone carafe
- 2000-2002 **Daher Lhotellier** (France) company of 600 employees, turnover of 100M€, conception and manufacturing of equipment for aeronautics and defence
my position: fibres reinforcement expert, project manager for the following markets:
- process qualification, material certification, production kick off of Meteoroid Debris Protection System, Node2 of the International Space Station (Nasa) for Alenia Aerospazio, team of 10 persons, turnover 480,000€
- conception, manufacturing of 11 Mobile Technical Shelters for the swedish defense, qualification of the innovative composites armor plating
- qualification of container for military fissionable matter for the French Atomic Commission (CEA), team of 5 persons involving external calculations (dynamics, nuclear criticality), real size destructive tests, in compliance with AIEA regulations concerning nuclear safety and security
- study for lightening low pressure air ducts (Airbus A380)

1996-2000 **Chomarat** (France), 300 employees, turnover 64M€, weaver of fibreglass, carbonfibre, and aramid for the composites material industry
my position: R&D engineer, research and development of reinforcement (multiaxial fabrics, braids, woven fabrics...) for closed mould processes (vacuum injection, resin transfert moulding, autoclave, press...) for the ski industry (Salomon, Rossignol group, Atomic...), for the petrol extraction industry (Coflexip) in partnership with DuPont, and for the automotive (Peugeot, Renault R&D);
invention of a 3D knitted textile preform for resin injection process (pattented)
customer technical support

special skills

softwares: **NE/NASTRAN** for FEA (damping behavior of a bicycle frame, buckling and resonance studies of thin walled composite structure, linear stress analysis of composites and sandwich lightweight structures)
FEMAP pre and postprocessor for NASTRAN, import of CAD geometry,
SolidWorks for 3d solid modelling, 4 years of intensive usage
CosmosWorks embedded FEA package for Solidworks, static linear stress analysis, frequency analysis (for basic initial studies of massive components made of isotropic materials)
Mathcad, mathematics equation solving , matrix calculations, spreadsheets for stress analysis "hand" calculations
Excel (WindowsXP) and **OpenOfficeOrg** (linux) for statistics analysis and spreadsheets
PhotoWorks: image rendering, design
Dreamweaver: website design, **Html** language
visual Fortran 90 programming (to write routines for FEA analysis: struss, beams and composites laminates optimization)
Photoshop, picture rendering, design of commercial flyers and brochure
Linux mandrake, **Windows98, XP, 2000** operating systems
languages: French, mother tongue
fluent English,
basic German

Miscellaneous

sports cycling tour (Iceland, France, Scotland, Norway...), telemark skiing,
hobbies cutting edge arts, furniture design, restoring WWII russian side car, fashion, model airplane builder

References

From DaherLHOTELLIER Aerotechnologies, and CHOMARAT, avalaible upon request

Xavier Nitsch

901 chemin des Arduzans
81630 La Sauzière Saint Jean
☎ 07 69 37 30 53
✉ xavier@tipik-tentes.fr



Tentes de randonnée

Historique

- 2011-2014 Fabrication de tentes et sacs de randonnée pour une utilisation personnelle
- 2014-2015 Traversée de l'Amérique du Sud à vélo. Test du premier modèle de tente.
- 2016 Expérimentations sur tissus ultra léger (étanchéité, résistance, durabilité, absorption d'humidité, etc...). Élaboration et test des premiers modèles.
- 2017 Apprentissage et mise au point de méthodes de couture pour tissus ultra-légers. Optimisation des modèles.
- Fin 2017 Lancement de l'entreprise Tipik-tentes

Tipik Tentes

- 2017-2022 Conception de tentes ultra-légères, durables et personnalisées
Fabrication de plus de 500 tentes personnalisées entre 2017 et 2022
Dont une dizaine de tentes entièrement sur-mesure aux spécifications des clients
Amélioration continue des modèles, recherche et évaluation des nouveaux tissus
Participation à divers festivals : CycloCamping International, La Roue Tourne, Association des Artisans du Cycle

2009 - 2014 : Recherche en laboratoire

Chimie Verte - Biomasse - Matériaux naturels - Catalyse - Énergie

Post-Doctorat - INP Toulouse, Laboratoire de Génie Chimique :

- 2013-2014 **Craquage de goudrons de gazéification de biomasse en lit fluidisé** - avec Pr. Mehrdji Hémati

Un réacteur à lit fluidisé a été conçu et validé pour reproduire les conditions de gazéification de biomasse. L'accent a été mis sur l'effet du char issu de la pyrolyse du bois.

Doctorat - CIRAD, UR BioWooEB :

- 2009-2012 **Craquage et reformage des goudrons de gazéification de biomasse en phases homogène et hétérogène** - Encadré par Pr. Gilles Flamant et Dr. J-M Commandré

Un réacteur à lit fixe et un système de préparation et d'analyse des gaz ont été conçus. Un schéma réactionnel de conversion du phénol a été proposé. L'étude du fonctionnement du char de biomasse et de l'olivine a permis d'obtenir un accroissement considérable de l'activité catalytique.

Projet de Master - UMR 7515, ICPEES à Strasbourg :

- 2009 **From CO₂ to fuels - Synthesis of a proper catalyst** - Encadré par Dr. Benoit Louis
Élaboration et expérimentation d'un catalyseur pour la production d'un carburant alternatif, le diméthylether.

Formation

- 2008–2009 **Master Chimie Verte**, Université de Strasbourg, spécialité Recherche
2005–2007 **Licence de Chimie**, Université de Strasbourg - Echange Erasmus à York (UK)

Langues et informatique

- Anglais **Courant** - Echange Erasmus de 10 mois à York (UK)
Allemand Scolaire
Espagnol Notions
Informatique Linux, Mac, Windows
L^AT_EX - LibreOffice - Office
Notions en Matlab/Octave, Unix
Dessin 2D (Librecad), notions de 3D (Blender)
Gestion de site web (CMS)

Centres d'intérêt

Grande randonnée, ski de randonnée, escalade, vélo droit et couché, grands arbres et petites bestioles en tous genres

Publications

- X. Nitsch, Lise Herzog "Le petit guide des arbres - 70 espèces à découvrir" *First*, 2018.
- M. Morin, X. Nitsch and M. Hemati "Interaction between char and tar during the steam gasification in a fluidized bed reactor" *Fuel*, 2018.
- M. Morin, X. Nitsch, S. Pecate and M. Hemati "Tar conversion over olivine and sand in a fluidized bed reactor using toluene as model compound" *Fuel*, 2017.
- X. Nitsch, J.-M. Commandré, J. Valette, G. Volle, and E. Martin, "Conversion of phenol-based tars over biomass char under H₂ and H₂O atmosphere," *Soumis à Energy and Fuels*, 2014.
- X. Nitsch, J.-M. Commandré, P. Clavel, E. Martin, J. Valette, and G. Volle, "Conversion of phenol-based tars over olivine and sand in a biomass gasification atmosphere," *Energy and Fuels*, vol. 27, no. 9, pp. 5459–5465, 2013.
- S. Ivanova, X. Nitsch, F. Romero-Sarria, B. Louis, M. A. Centeno, A. C. Roger, and J. A. Odriozola, "Ionic liquid protected heteropoly acids for methanol dehydration," *Catalysis Today*, vol. 171, no. 1, pp. 236 – 241, 2011.
- G. Laugel, X. Nitsch, F. Ocampo, and B. Louis, "Methanol dehydration into dimethylether over ZSM-5 type zeolites : Raise in the operational temperature range," *Applied Catalysis A : General*, vol. 402, no. 1–2, pp. 139 – 145, 2011.
- S. Ivanova, X. Nitsch, F. Romero-Sarria, B. Louis, M. Centeno, A. Roger, and J. Odriozola, "New class of acid catalysts for methanol dehydration," vol. 175 of *Studies in Surface Science and Catalysis*, pp. 601 – 604, Elsevier, 2010.

Joseph ITURBIDE
Wittenkindstrasse 38, 44 139 Dortmund, ALLEMAGNE
Tél.: Tel +49 2309 9377-226 ; +33 6 68 32 41 04
Courriel: joseph_iturbide@hotmail.com
39 ans



Oct. 2017 – Jan. 2018: **CQP de mécanicien cycles**, Société d'Enseignement Professionnel du Rhône, Lyon

Expériences professionnelles liées au vélo

depuis mai 2019: manager d'affaires internationales – [Hase bikes](#), Waltrop, Allemagne, 101 collaborateurs

Nov. - Déc. 2019: stage de traducteur et apprenti mécanicien vélomobiles - [Räderwerk Hannover](#), Siedenburg, Allemagne, 8 collaborateurs

Fév. - Mai 2018: Action de Formation Préalable à un Recrutement chez [Cycles & Co](#) (Coutances), mécanicien cycles, 5 collaborateurs.

2 semaines en Déc. 2017 : stage de mécanicien cycles - [Mécanicycle](#) (Toulouse), 3 collaborateurs.

Depuis 2009: Associé entrepreneur – Light Human-powered Transport Systems (LHT SYSTEMS), 6 associés.

- Acquisition d'une culture scientifique sur les véhicules à propulsion humaine
- Présentation d'une vélomobile au grand public lors d'un voyage de sept semaines.
- Etude de marché auprès du grand public pour notre vélomobile Aurige®
- Lobbying pour intégrer IncubAlliance, l'incubateur technologique du cluster Paris-Saclay

Mes vélos : [vélomobile Milan SL](#), vélo-couché M5 ShockProof, course Lapierre WorldSeries en Claris, course Giant OCR en Ultegra, VTT Lapierre X-Control 229, pliant Tern BYB P8.

Autres expériences professionnelles

2018-2021 : professeur d'allemand

Avril 2009 - Juin 2016: Enseignant à domicile – Anacours

Août - Octobre 2010: Consultant junior - Institut Fraunhofer pour des systèmes de communication ouverts

[Fraunhofer-Gesellschaft](#), CA: 1,65 milliard d'euros, 8000 collaborateurs, Berlin

- Etude du marché du covoiturage en France pour la start-up OpenRide, plateforme ouverte de covoiturage dynamique
- Recherche de partenaires commerciaux

Déc. 2009 – Fév. 2010: Chargé d'études - Green Cove Ingénierie, CA: 600 000 euros, 12 collaborateurs

- Rédaction d'un guide pour le covoiturage dans les universités

Avril – Octobre 2008: Consultant en politique publique

[Fédération européenne des agences et des régions pour l'énergie et l'environnement](#) (Fedarene), Bruxelles

- Analyse des transpositions de la directive performance énergétique des bâtiments
- Synthèse et présentation en assemblée générale des enjeux de son recadrage. Conduite d'entretien auprès des adhérents
- Recommandations à la Commission Européenne => la Fedarene nommée rapporteur sur le "paquet énergie"

Fév. 2007-janv. 2008: Commercial - [Bioviva](#), CA: 1 million d'euros, 10 collaborateurs, Montpellier

- Vente d'outils de sensibilisation au développement durable: prospection téléphonique

Sept. 2003- mai 2005: Entrepreneur - projet EquiKawa, café du commerce équitable, Montpellier

- Rédaction du b.p., prospection commerciale => Alter Eco et le Multipôle Technologique Régional parrains d'EquiKawa, prix Défi Jeunes

Juillet-sept. 2004: Chef de produit à la [chocolaterie A.Morin](#), CA: 469 000 €, 6 collaborateurs, Donzère

- Création d'un chocolat du commerce équitable

Langues : allemand courant WiDaF 906, anglais courant TOEIC 925, espagnol débutant A2.2.

Autres formations continues

18/11/2021-26/11/2021: session d'apprentissage de la construction d'une vélomobile [Mosquito](#)

Septembre 2020 à juillet 2021 : Diplôme Universitaire Master métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation, Isfec Toulouse, pas obtenu

8 au 13 mai 2017 : formation mécanique cycle et réemploi par l'[Heureux Cyclage](#) chez [Txirind'ola](#), Bayonne

2014 : formation commerciale intensive pour jeunes professionnels ou en voie d'insertion, CFACI-OFAJ

Informatique: pack Office, OpenOffice

Loisirs: tennis en compétition (15-3), responsabilités passées dans le mouvement scout

Formation académique

2009-2010 International professional Master in generating eco-innovation, [Université Versailles St-Quentin-en-Yvelines](#), mention bien

2003-2008 [Ecole Supérieure de Commerce de Montpellier](#), Bac+5 visé, [Grade de Master](#), mention bien

Accréditée AACSB, AMBA et EPAS

Erasmus à la Europa Universität Viadrina Frankfurt (Oder) en 2004 puis à la Hochschule Bremen en 2005-2006

2001-2003 Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles de commerce, voie scientifique, lycée Hélène Boucher, Paris

2001 Baccalauréat scientifique, lycée D'Arsonval, Saint-Maur-des-Fossés, mention assez bien