

Hommage

Julien Frantz nous a quittés soudainement le 18 septembre 2009 à l'âge de 22 ans. Originaire de Limoges, il avait obtenu son DUT Mesures Physiques avant d'intégrer l'ENSCI. Sportif et fan de Basket-ball, il était récemment devenu entraîneur du CAPO Limoges. Il se passionnait également pour la photographie. Sérieux, travailleur et discret, il se donnait les moyens pour atteindre son objectif : devenir l'ingénieur qui aurait fait la fierté de son père. Sa disparition laisse un vide au sein de la 113e promotion, mais nous garderons de lui une image d'un jeune homme combatif et généreux. Nous avons aujourd'hui une pensée toute particulière pour son frère et sa maman...

La 113e promotion



Nouveaux entrants

Administration

- Frédérique LUNEAU, Responsable des Ressources Humaines
- Marc BIGNAUD, Chef des Services Administratifs

MCF

- Emilie BECHADE (« Propriétés électrochimiques » - ENSCI)
- Benoît NAITALI (« Thermique des procédés » - ENSCI)
- Arnaud ALZINA (« Simulation numérique de matériaux hétérogènes » - IUT)

ATER

- Marianne LE TROEDEC
- Ali RACHINI

Bienvenue à l'ENSCI

- Dongming ZHANG,

Professeure chinoise de l'Université de Wuhan : 3 mois de novembre 2009 à janvier 2010 au GEMH)
En tant que «chercheur associé»

Pour la contacter : bureau 52 (J.Bienne) poste tél. 237 @ : zhangdongming71@whut.edu.cn

- Riccardo FERRANDO,

Professeur à l'Université de Gênes en Italie (3 mois de novembre 2009 à fin Janvier 2010 au SPCTS)
En tant que «chercheur associé»

Pour le contacter : bureau 118bis (A.Videcoq), poste tél. 215

- Hervé GOURE DOUBI

(suivra le Master Recherche d'octobre 2009 à juin 2010 ; Resp. : S. Rossignol)



L'agenda

> Novembre

- 27 - Conseil d'Administration
- 27 - Signature convention APEC
- 27 - Remise des diplômes

> Décembre

- 10 - Remise certificat ISO 9001
- 18 - Comité Hygiène et Sécurité
- 22 - Fermeture de l'école

> Janvier

- 4 - Réouverture de l'école
- 20 - Journée Portes Ouvertes (ENSCI)
- 21 - Journée Portes Ouvertes (ENSCI)
- 23 - Journée Portes Ouvertes (FST)



École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle
47 - 73, avenue Albert Thomas - 87065 Limoges Cedex
Site internet : www.ensci.fr



Com@ENSCI

Sommaire

2 - 3 **Portrait**

4 - 5 **Who's Who**

6 - **Evènements**

7 **Du côté des labos**

8 - **Hommage
Nouveaux entrants
Bienvenue à l'ENSCI
Agenda**

Coup d'oeil sur l'actualité

Portrait
Christophe Aran
Parrain de la promotion 112



Who's Who
Promotion 112



Evènement
Ceramitec 2009



Evènement
Bilan Forum Avenir



n°12 - novembre 2009

Directrice de la publication : Agnès SMITH

Directrice de la rédaction : Gaëlle JARRY

Ont participé à ce numéro : C.ARAN, C.PEYRATOUT, A.VIDECOQ, P.BATHIAS, M.SEGEAR, E.THUNE, M.HUGER, la 113e promotion

Crédit photos : R.FAURE, C.PEYRATOUT, A.DONCIEUX, A.YENBOU

ISSN : 1955 - 7809

Dépot légal : mars 2007

Imprimerie : GRAPHICOLOR

Illustration couverture : Phototèque Indesign

Christophe Aran, parrain de la promotion 112

Après un Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, dont le sujet d'étude était la modélisation des écoulements de fluides et transferts de chaleur en milieu poreux réactifs et application directe aux cas des centres de stockage de déchets, Christophe Aran a intégré le Centre de Recherche de Limay du groupe Veolia Environnement en qualité de responsable d'équipe spécialisée dans le stockage de déchets en 2001. Puis en 2003, on lui a confié le poste de Directeur du département « Traitement des matières organiques » du Centre de Recherche de Limay avec pour activités principales : le stockage, le compostage, la méthanisation, la valorisation agronomique, et les déchets d'assainissement. En 2006, il prend la fonction de Directeur des programmes de recherche de Veolia Propreté et des équipes de recherche du Centre de Recherche de Limay et depuis juillet 2009, il est Directeur adjoint des Centres de Recherche de VE (équipes, centres opérationnels, plates-formes expérimentales).

Pouvez-vous nous présenter votre groupe en quelques chiffres?

Le groupe Veolia Environnement, leader mondial des services à l'environnement.

Chiffres clés 2008 :

- CA consolidé : 36,2 Mds€
- Résultat opérationnel récurrent : 2 283 M€
- 336 000 collaborateurs dans 72 pays

La R&D de Veolia Environnement :

- 150 M€ de budget/an
- 850 experts : 425 chercheurs et 425 développeurs
- 3 centres opérationnels de recherche en France + plates-formes d'essais + antennes à l'international
- Plus de 100 pilotes exploités dont certains de tailles industrielles
- Plus de 200 partenaires prestigieux nationaux et internationaux

Quelle est sa mission et dans quels secteurs intervenez-vous ?

Référence mondiale des services à l'environnement, Veolia Environnement est présent dans 72 pays sur les 5 continents.

Le Groupe propose à ses clients, collectivités locales et entreprises, une expertise dans quatre domaines complémentaires :

- gestion du cycle de l'eau,
- gestion et valorisation des déchets,
- gestion de l'énergie,
- transport des personnes et des biens.

Pour eux, il développe et met en œuvre des solutions sur mesure alliant performance économique et maîtrise des impacts sur l'environnement, contribuant ainsi à la lutte contre le changement climatique, à l'économie de ressources et à la préservation des écosystèmes.

La recherche de Veolia Environnement a pour objectif de proposer des solutions innovantes qui permettent d'optimiser les performances de nos exploitations et offrir de nouveaux services compétitifs à nos clients dans tous nos secteurs d'activités.



Combien de jeunes ingénieurs recrutez-vous chaque année et quelles sont les compétences que vous recherchez ?

Compte tenu de la taille du Groupe et de son déploiement dans de nombreux pays dans le monde, il est difficile de répondre très précisément à votre question. Néanmoins, le Groupe comptait en 2008 près de 30 000 cadres sur 336 000 salariés.

Au cours de cette même année, Veolia Environnement a embauché plus de 86 000 nouveaux collaborateurs, dont de nombreux ingénieurs. Leurs formations sont très adaptées à des métiers qui deviennent de plus en plus techniques et industriels. Nombre d'entre eux évoluent par ailleurs vers des postes de management ou de gestionnaires de grands projets, sans oublier naturellement les filières d'expertises techniques. Concernant la recherche et l'innovation, nous avons embauché en 2007 plus de 70 ingénieurs et pratiquement 40 en 2008.



Sources : industries.veolia.com



Nouvelles thèses

- HENON Joseph** (thèse à partir du 1er octobre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : S. Rossignol)
- BOURRET Julie** (thèse à partir du 1er octobre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : D. Smith)
- FAKHARI-TEHRANI Fateh** (thèse à partir du 1er octobre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : J. Absi)
- DONCIEUX Alexandra** (thèse à partir du 1er octobre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : M. Huger)

Soutenances

- Monique TOGNONVI** : « Physico-chimie de la gélification du silicate de sodium en milieu basique »
le 26 octobre 2009 à 14h00
- Marielle FASSIER** (huis clos) : « Interactions entre l'environnement et la terre cuite : rôle de la rugosité de surface, influence de revêtements avec des propriétés photo-catalytiques »
le 5 novembre 2009 à 10h30
- Pierre DALMAY** : (huis clos) : « Physico-chimie de la gélification du silicate de sodium en milieu basique »
le 18 novembre 2009 à 10h30
- Ouziyine BAHLOUL** : « Propriétés mécaniques et mécanismes d'endommagement et de dégradations des matériaux réfractaires utilisés dans les fours d'incinération »
le 19 novembre 2009 à 10h30
- Marianne LE TROEDEC** : « Caractérisation et modélisation des interactions physico-chimiques aux interfaces phyllosilicates / fibres cellulosiques dans un milieu riche en ions calcium »
le 1er décembre 2009 à 10h30
- Bing QI** : « Influence de l'endommagement sur les propriétés d'élasticité de matériaux modèles : approche numérique et expérimentale »
le jeudi 17 décembre 2009 à 10h30

Congrès

- SHAPING 4** - Fourth International Conference on Shaping of Advanced Ceramics
15- 18 Novembre 2009, Madrid (Espagne)
- ICACC 2010** - 34th International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites
24-29 janvier 2010, Hilton Daytona Beach Resort & Ocean Center
Daytona Beach, Floride (USA)



Nouvelles thèses

- BELOUNIS Fahouzi** (thèse à partir du 1er octobre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : C.Pagnoux)
- GUICHAOUA Lise** (thèse à partir du 1er octobre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : F.Rossignol et T.Chartier)
- TOMILOV Andrej** (thèse à partir du 1er décembre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : A.Videcoq)
- DOMPOINT Deborah** (thèse à partir du 1er octobre 2009 jusqu'en 2012 ; Resp. : A.Bouille)

Nouveaux CDD

- POIRIER Stéphanie et CHAMBON Mickaël** (Resp. : M.Lejeune)

Soutenances

- Wael HAMD** : « Elaboration par voie sol-gel et étude microstructurale de gels et de couches minces de SnO₂ »
le lundi 14 décembre 2009
- Antoine PRINGUET** : « Granulation d'une poudre d'anatase par voie colloïdale. Etude de formulations pour l'élaboration de sphères poreuses millimétriques. »
le 18 janvier 2010

CERAMITEC - édition 2009

Le salon CERAMITEC s'est tenu au Parc des Expositions de Munich du 20 au 23 octobre 2009. L'ENSCI était présente à cette manifestation organisée tous les trois ans et qui réunit les décideurs mondiaux des filières céramiques.

Le stand Pôle Européen de la Céramique réunissait les acteurs de la céramique à Limoges dont : des entreprises dans les secteurs des céramiques techniques (3° degré, Cilas, Aurock, CTI), des matériaux réfractaires (Céraquitaine, Tellus Ceram), des matières premières (Eurodec, Emaux Soyer, nanoE) et des équipementiers (Ceradry, Cerinnov, PACT et Ceric Wistra).



Quelques chiffres :
 > 656 exposants en provenance de 35 pays
 > 15 000 visiteurs professionnels de 90 pays (60 % de l'étranger)
 > 3 000 visiteurs ont assisté aux 55 conférences

Des représentants de prestataires de service comme la SFC ainsi que des organismes locaux (Limousin Expansion, Ester Technopole et le PEC) étaient également présents sur le pôle. L'ENSCI représentait le pôle formation (diplôme d'ingénieur et doctorat) et recherche, au travers notamment de ses deux laboratoires GEMH et SPCTS. De nombreux anciens élèves, décideurs d'aujourd'hui, ont pu s'enquérir des dernières évolutions de leur établissement d'origine, et constater le dynamisme des entreprises du PEC. La prochaine édition de CERAMITEC se tiendra en 2012.

Bilan Forum Avenir Céramique

Pour sa deuxième édition, le Forum Avenir s'est élargi à l'ENSIL et l'ensemble de ses filières. Ce sont donc 3 forums qui se sont tenus les 1er et 2 octobre derniers sur les deux sites.

Pour la manifestation Céramique et Matériaux qui s'est déroulé dans les locaux de l'ENSCI, le bilan est très positif avec 39 simulations d'entretiens avec les membres de l'AAAEE et 76 entretiens avec les entreprises présentes (CEA Le Ripault, CTMNC, Imerys, Sorevi, Terreal et le Pôle Européen de la Céramique).

Fort du succès de cette année, nos deux écoles ont décidé de reconduire l'opération les jeudi 30 septembre et vendredi 01 octobre 2010.



* En bref

L'ENSCI certifiée

L'école a obtenu la certification ISO 9001 pour son activité d'enseignement. Cette preuve de l'engagement de l'ENSCI au service de la qualité est un gage de confiance important pour les étudiants, les recruteurs et les financeurs.

Le 10 décembre prochain, le certificat ISO 9001 : 2008 nous sera remis lors d'une cérémonie officielle par le Directeur Régional de l'AFNOR.



Congrès UNITECR

Du 13 au 16 octobre, s'est déroulé la 11e édition du congrès international de l'UNITECR, Unified International Technical Conference Refractories. Le rendez-vous 2009 s'est tenu à Salvador au Brésil et a réuni de nombreux chercheurs du monde entier dans le domaine des matériaux réfractaires. Accompagné de 4 doctorants du GEMH, Marc Huger a fait une intervention intitulée « Education on Refractories in France ».



De g. à d. : **Alexandra Doncieux** - Ana Paula da Luz (Doctorante Brésilienne de l'université de Sao Carlos) - **Emilie Dahlem** - **Renaud Grasset-Bourdel** - Doctorant de l'université de Freiberg (Wuhan) - Leoben - Doctorante Brésilienne de l'université de Sao Carlos - Etudiant en master Brésilien de l'université de Sao Carlos

Une grande majorité des membres du réseau FIRE a pris part à ce congrès et ce fut l'occasion pour 3 de nos doctorants ayant suivi un cursus à l'étranger lors de leur formation d'élève-ingénieur dans le cadre du programme FIRE de recevoir officiellement un certificat (Alexandra Doncieux au Nitech au Japon, Emilie Dahlem et Renaud Grasset-Bourdel à Leoben en Autriche).

Quelles sont, selon vous, les qualités que doit avoir un jeune ingénieur?

Nous ne sommes clairement pas inquiets sur la motivation et le dévouement des jeunes ingénieurs dans leurs premières expériences professionnelles, ni sur leurs compétences techniques. Néanmoins, j'ai tendance à dire, de façon je l'avoue un peu provocante, que les formations académiques, qu'elles soient universitaires ou d'écoles, donnent d'excellentes bases aux futurs diplômés mais que le « métier » s'apprend véritablement au sein de l'entreprise.

Tout nouvel entrant doit effectivement faire preuve avant tout d'humilité et de grandes qualités d'écoute. Les stages de fin d'études doivent être par exemple pour eux une opportunité pour s'imprégner de la culture du monde industriel et de ses contraintes. Nous avons nous aussi dans cette affaire une grosse part de responsabilité en proposant des stages dont les sujets doivent être mobilisateurs et les encadrements exemplaires. Ceci étant dit, il est bien évident que rapidement l'ingénieur doit être capable de prendre des initiatives, savoir les partager en travaillant en équipe, et dans le domaine de la recherche être innovant, parfois même original.

Il faut laisser une part de rêve et de liberté aux chercheurs, l'important étant de les ramener aux bons moments à la réalité du terrain. L'innovation n'est possible qu'en alternant en équipe ces phases de divergence et convergence.



Sources : lalliance.fr

Qu'est ce qui, selon vous, distingue un ingénieur ENSCI d'un ingénieur d'une autre école?

Tout simplement que c'est un ingénieur ENSCI, et pas d'une autre école. Je veux dire par là que la formation qui leur est dispensée, notamment dans le domaine des matériaux, est d'une qualité excellente qui leur permet de s'adapter à de nombreux projets professionnels.

Dans le secteur du recyclage matière qui est un des enjeux majeurs dans le domaine de la valorisation des déchets, disposer d'experts capables de qualifier des matériaux recyclés et valider les filières de leur réutilisation ou transformation est essentiel.

De la même façon, étudier la résistance et les cycles de vie de matériaux utilisés dans des exploitations ou des procédés industriels est un point clé des études économiques des offres de services que nous proposons à nos clients.

Pourquoi acceptez-vous de parrainer une promotion de l'ENSCI?

D'abord parce que Veolia Environnement attache énormément d'importance à la formation des jeunes.

Il est important que des grandes entreprises comme la notre se rapprochent des écoles, des laboratoires, des conseils scientifiques...etc... pour partager ensemble sur les besoins et les attentes mutuelles, que ce soit sur les formations dispensées, les partenariats à mener, les opportunités à créer.

Je pense que c'est également extrêmement motivant pour chaque étudiant de voir que des entreprises leader dans des secteurs d'activités très porteurs tels l'environnement et l'énergie sont présentes pour honorer un moment important de leur vie : la remise d'un diplôme prestigieux et le début d'une carrière professionnelle.



Sources : nauticnews.com

Enfin, parce que je suis convaincu que c'est aussi une opportunité pour notre groupe de présenter ses activités et attirer l'espère des talents dans nos équipes.



Pour en savoir plus :
www.veolia.com
www.carrieres.veolia.com

Promotion 112 Le Who's Who

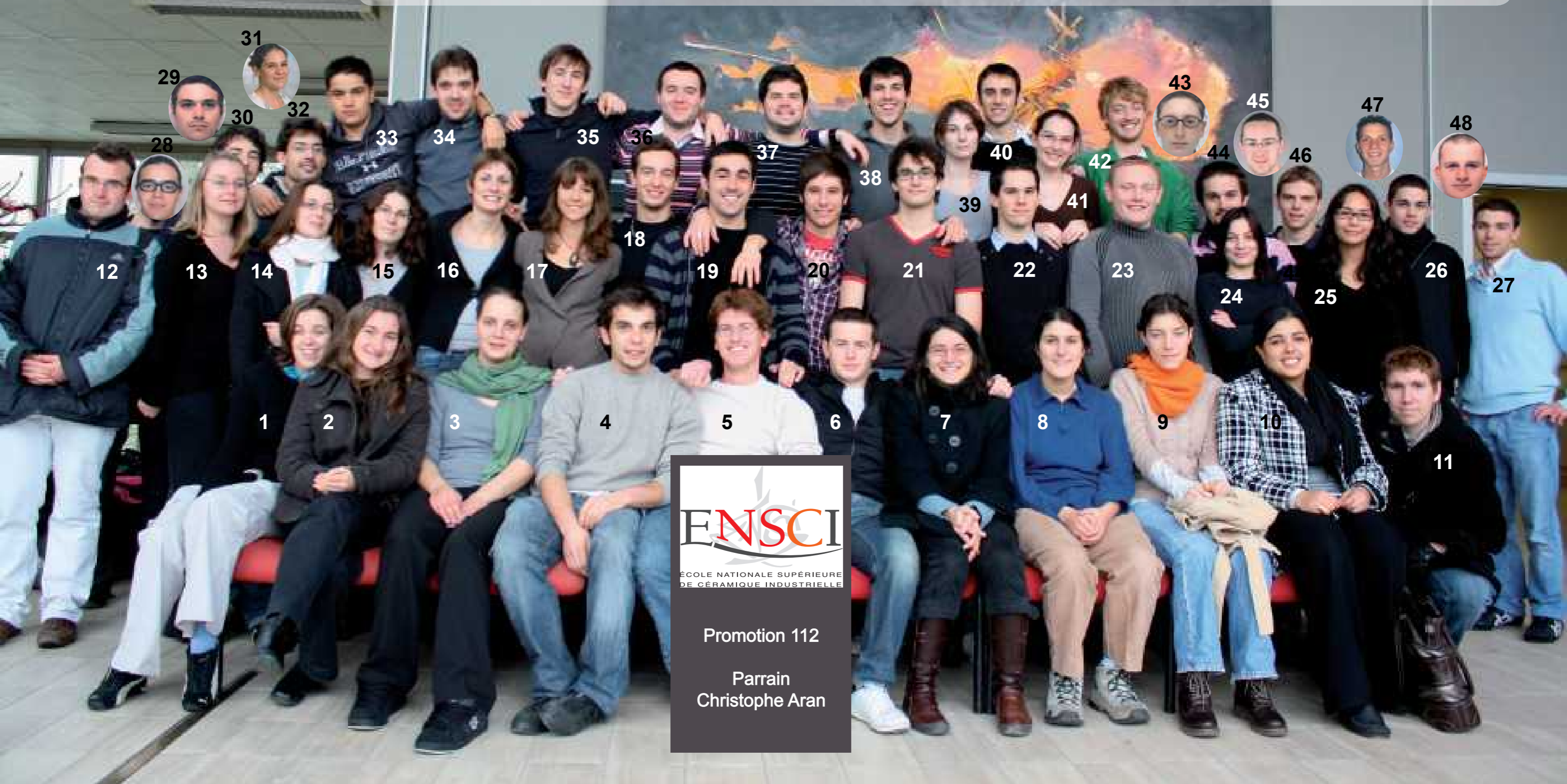
1 - Emeline ARTAUD
2 - Sandra BULTE
3 - Emilie BOULANGER
4 - Fabrice GOUNY
5 - Antoine HERMIER
6 - Stanislas HASCOET
7 - Alice COGNY
8 - Ophélie VERNAY
9 - Inès PONSOT
10 - Fatima DELLOUCHE

11 - Sylvain DAUDOU
12 - Jean BEHRA
13 - Caroline BRASME
14 - Estelle MAUNY
15 - Fanny TRICOU
16 - Sara DEPIERRE
17 - Amélie LEFEVRE
18 - Gilles ROSSIQUET
19 - Jean-Adrien AUBOUR
20 - Christophe LE ROUX

21 - Jean-Patrick COCHARD
22 - Aurélien JOULIA
23 - Alexandre JOLY
24 - Marion ORTALI
25 - Lucie NGUYEN
26 - Jérémy AUBE
27 - Romuald FAURE
28 - Amaury BOUSQUET
29 - Thomas DUCHATELLE
30 - Charles MOQUIN

31 - Pauline GUTIERREZ
32 - Xavier LANDREAU
33 - Mathieu TATAT
34 - Sébastien MEXMAIN
35 - Geoffroy COUVE
36 - Alexandre STRIPPOLI
37 - Camille DROMAIN
38 - Thomas RIQUET
39 - Julie BOURRET
40 - Clément ROUHET

41 - Camille CHAUMONTET
42 - Jérôme ZERBINO
43 - Cinthia HALITIM
44 - Laurent BOYALS
45 - Laurent MAURY
46 - Thomas BRAILLON
47 - Steve REIS
48 - Nicolas TRAON



ENSCI
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
DE CÉRAMIQUE INDUSTRIELLE

Promotion 112
Parrain
Christophe Aran