

CURRICULUM VITAE

Elena Ceccarelli

Née le 23-02-66, à Rome (Italie)

Nationalité italienne et française

Adresse professionnelle: ENSTA ParisTech
828, Boulevard des Maréchaux 91762 Palaiseau Cedex - France
Téléphone: 0663418786
Courrier électronique: elena.ceccarelli@ensta-paristech.fr

Formation

- 03/2005 Habilitation à diriger les recherches (HDR) - Université Paris Sud
11/1995 doctorat de recherche en biologie cellulaire et moléculaire -Thèse de l'Université de Rome "La Sapienza": "Phylogénèses globales déduites de l'analyse des facteurs d'élongation de la traduction EF-1 α /Tu et EF-2/G", soutenue le 6/11/95 à l'Université de Turin.
Directeur de Thèse: Prof. Piero Cammarano
11/1990 Diplôme d'aptitude professionnelle à exercer la profession de biologiste (esame di stato) - Université de Rome "La Sapienza"
05/1989 "laurea" (Master) en Sciences Biologiques (mention très bien et félicitations du jury) - Université de Rome "La Sapienza"

Formations complémentaires

- 02 / 2008 Pilotage et animation de projet (5j)
01 / 2006 Passer du 6eme au 7eme PCRD (1j)
10 / 2005 Culture Scientifique et Technique (6j)
04 /2005 Contrats européens : gérer, suivre et évaluer (1j)
09 / 2004 Réussir vos présentations et animations - 2 (3j)
05 / 2001 Réussir ses présentations et formations -1 (3j)
04 / 2001 Rôle et mission du responsable pédagogique (2j)

Activités de recherche

- 11/1996 - 11/2000 CEA-Saclay, laboratoire du Dr C. Mann, Service de Biochimie et Génétique Moléculaire - cycle cellulaire chez la levure *S. cerevisiae* (stage post-doctoral).
12/1993 - 8/1996 Harvard Medical School -Boston U.S.A., laboratoire du Dr N. Rosenthal, Cardiovascular Research Center - cycle cellulaire et différenciation musculaire (stage post-doctoral).
11/1990 - 11/1993 Université de Rome - Italie, laboratoire du Prof. P. Cammarano, Dép. de Biopathologie Humaine - évolution moléculaire (thèse).

2/1988 - 11/1990 ENEA (Commissariat a l'Energie Atomique Italien), Rome, Italie
laboratoire du Dr G.Giuliano, Dép. d'Agrobiotechnologie – identification
et caractérisation de facteurs impliqués dans le contrôle de la transcription
des gènes photosynthétiques (maîtrise et DEA).

Activités d'enseignement

2008 – 2014 Ecole Centrale Paris - Professeur vacataire de biologie cellulaire
2006 - 2007 INSERM – Responsable vacataire de cours de biologie moléculaire
2002 - 2004 Université d'Evry - Professeur vacataire de biologie cellulaire (maîtrise)
2001 - 2011 CEA/INSTN responsable des enseignements en biochimie, biologie
moléculaire et cellulaire et imagerie moléculaire (formation initiale et
continue).
2000 - 2001 Université d'Evry - Responsable des TD et TP en biochimie structurale
(DEUG)
2000 - 2001 Université Paris Sud - Responsable des TP pour le DEA « Biologie
Moléculaire de la Cellule »
1995 - 1996 Harvard University - Boston U.S.A. - Responsable des TD « Biochimie et
biologie cellulaire » (niveau maîtrise)

Administration scientifique

03/2013 – présent Directrice adjointe de la formation et de la recherche chargée des
formations graduées, ENSTA ParisTech
10/2012 – 02/2013 Chargé de mission Relations Internationales (temps partiel), CEA/INSTN
10/2012 – 02/2013 Directrice adjointe aux Relations Internationales (temps partiel),
Fondation de Coopération Scientifique du Campus Paris-Saclay
11/2010 - 09/2012 Vice-présidente Relations Internationales à l'Université Paris Sud
05/2010 – 09/2012 Directrice du Service Relations Internationales de l'Université Paris Sud
06/2008 - 04/2010 Coordinateur de 2 Programmes Intensifs subventionnée par le programme
ERASMUS et gérés par l'Agence Europe Education Formation France.
10/2006 - 04/2010 Coordinateur INSTN du « European Master in Molecular Imaging »
(EMMI: www.e-mmi.eu) – projet ERASMUS Curriculum Development
04/2005 - 09/2009 Membre du Réseau d'Excellence en Imagerie moléculaire DiMI
(Diagnostic in Molecular Imaging: www.dimi.eu) et Responsable du
volet formations
07/2004 - 06/2009 Membre du comité de pilotage du Réseau d'Excellence en Imagerie
moléculaire EMIL (European Molecular Imaging Laboratories) et
Directeur des activités d'éducation et formation.
02/2001 - 04/2010 Responsable pédagogique (conception, animation, organisation et
évolution) des enseignements en biologie – formation initiale et continue

Activités d'expertise

2015 - présent	membre du comité exécutif de l'Université Franco-Italienne
2011 - présent	membre nommé du Conseil de gestion de l'INRA de Jouy en Josas
2009 - présent	Expert auprès de l'Agence Exécutive Éducation, Audiovisuel et Culture (EACEA), pour le programme LLP
2014	Expert auprès de l'HCERES
2011	membre du comité scientifique international de l'USTH (Hanoi)

Prix

09/1994	American Association for Cancer Research (best abstract)
---------	--

Langues

Italien: langue maternelle

Français: langue maternelle

Anglais: courant (3 ans aux USA)

PUBLICATIONS

- 1) Cammarano P, Palm P, Creti R, **Ceccarelli E**, Sanangelantoni AM, Tiboni O. Early evolutionary relationships among known life forms inferred from elongation factor EF-2 (EF-G) sequences. Phylogenetic coherence and structure of the archaeal domain. *J Mol Evol.* 1992;34:396-405.
- 2) Borello U, **Ceccarelli E**, Giuliano G. Constitutive, light responsive, and circadian clock-responsive factors compete for different I box elements in plant light-regulated promoters. *Plant J.* 1993;4:611-619.
- 3) Acca M, Bocchetta M, **Ceccarelli E**, Creti R, Stetter KO, Cammarano P. Updating mass and composition of archaeal and bacterial ribosomes. Archaeal-like features of ribosomes from the deep-branching bacterium *Aquifex pyrophylus*. *System. Appl. Microbiol* 1994;16:629-637.
- 4) Creti R, **Ceccarelli E**, Bocchetta M, Sanangelantoni AM, Tiboni O, Palm P, Cammarano P. Evolution of translational elongation factor (EF) sequences. Reliability of global phylogenies inferred from EF-1 α /Tu and EF-2/G proteins. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1994;91:3255-3259.
- 5) Creti R, Sterpetti P, Bocchetta M, **Ceccarelli E**, Cammarano P. Chromosomal organization and nucleotide sequence of the fus-gene encoding elongation factor 2 (EF-2) of the hyperthermophilic archaeum *Pyrococcus woesei*. *FEMS Microbiol Lett.* 1995; 126:85-90.
- 6) **Ceccarelli E**, Bocchetta M, Creti R, Sanangelantoni AM, Tiboni O, Cammarano P. Chromosomal organization and nucleotide sequences of the genes for elongation factors EF-1 alpha and EF-2 and ribosomal proteins S7 and S10 of the hyperthermophilic archaeum *Desulfurococcus mobilis*. *Mol Gen Genet.* 1995; 246:687-696.
- 7) Bocchetta M, **Ceccarelli E**, Creti R, Sanangelantoni AM, Tiboni O, Cammarano P. Arrangement and nucleotide sequence of the gene (fus) encoding elongation factor G (EF-G) from the hyperthermophilic bacterium *Aquifex Pyrophilus* - phylogenetic depth of hypertermophylic bacteria inferred from analysis of the EF-G/fus sequences. *J Mol Evol.* 1995; 41:803-812.
- 8) Gong X, Kaushal S, **Ceccarelli E**, Bogdanova N, Neville C, Nguyen T, Clark H, Khatib Z A, Valentine M, Look A T and Rosenthal N. Developmental regulation of Zbu1/HIP116, a DNA-binding member of the SWI2/SNF2 family. *Dev Biol.* 1997; 183:166-182.
- 9) **Ceccarelli E**, McGrew M, Nguyen T, Grieshammer U, Horgan D, Hughes S and Rosenthal N. An E box comprises a positional sensor for regional differences in skeletal muscle gene expression and methylation. *Dev Biol.* 1999; 213: 217-229.
- 10) **Ceccarelli E** and Mann C. A cdc28 mutant uncouples G1 Cyclin phosphorylation and ubiquitination from G1 cyclin proteolysis. *J Biol. Chem.* 2001 ; 276 : 41725-41732.

LIVRES

- 1) **Ceccarelli E**, and Giuliano G. Preparation of nuclear extract, gel retardation assay and DNase I footprinting. In: Negrutiu I, Gharti-Chetri GB, eds. *A laboratory guide for cellular and molecular plant biology.* Birkhauser, Basel, 1991:256-266.

2) Cammarano P, Palm P, **Ceccarelli E**, Creti R, Sanangelantoni AM, Tiboni O. Bootstrap probability that Archaea are monophyletic. In: Barraï I, Colletti G and Di Bacco M eds. Probability and bayesian statistics in medicine and biology. Pisa, Italy, 1992:12-35.

Présentations orales à des congrès internationaux sur l'enseignement supérieur

Ceccarelli E, Bruchet H and Safieh J. INSTN: CEA's institution devoted to nuclear education and training. NESTet Transactions - Nuclear Engineering Science and Technology p318 – 322; Budaperst 4-8 May, 2008.

Ceccarelli E, "Implement evaluation of competences and skills in the whole partnership of an IP". ERASMUS Thematic conference Bordeaux 3-4 December, 2009, resume to be published in January 2010.

Vitart, X., Safieh, J., Hammadi, A., **Ceccarelli, E**. "INSTN: the CEA institution committed to nuclear science education in France". NESTet Conference Madrid 17-21 November, 2013.

Participation à des congrès internationaux

1990: Laneri U, Lan Qiang, **Ceccarelli E** Organogenesis and somaclonal variation in *Pelargonium hortorum*. XXIII International Horticultural Congress, Firenze, Italie pag. 3142

1990: **Ceccarelli E**, Devoto A, Franconi R, Liu J, Tavladoraki P, Giuliano G. Regulatory factors for photosynthetic gene promoters. Recombinant DNA technologies in industry and agriculture: state of the art in Italy. Amity, Cortona, Italie pp 248-253

1992: **Ceccarelli E**, Creti R, Cammarano P. Reliability of global phylogenies inferred from EF-1 α /Tu and EF-2/G proteins. Nato Workshop on " Genome Organization, Function and Evolution ", Spetsai, Grèce.

1993: Cammarano P, Palm P, Creti R, **Ceccarelli E**. Inferring global phylogenies from elongation factor and ribosomal protein sequences. Symposium on Molecular biology of Archaea, Max Plank Institut fur Biochemie, Martinsried, Allemagne pag. 26.

1993: Bocchetta M, **Ceccarelli E**, Cammarano P. Cytosine methyltransferase from the ultrathermophylic archaeon *Thermoproteus tenax*. International workshop on molecular biology and biotechnology of extremophiles and archaeobacteria, Wako, Japon, pag. 93.

1994: **Ceccarelli E**, Kaushal S, Gong X, Vidal M, Bogdanova N, Rosenthal N. Zbu1, a novel DNA-binding protein with a helicase domain and a bromodomain. Transcriptional control of cell growth and differentiation, American Association for Cancer Research special conference, Chatham, Massachusetts, USA (**prix pour le meilleur abstract**).

1995: **Ceccarelli E**, Kaushal S, Gong X, Vidal M, Bogdanova N, Rosenthal N. Zbu1 a novel SWI2/SNF2 homolog with DNA-binding activity and cell cycle regulation. Cancer genetics and tumor suppressor genes meeting, Frederick, Maryland, USA, pag.2 (**présentation orale**).

1995: N. Bogdanova, C. Neville, Kaushal S, **Ceccarelli E**, Gong X, and Rosenthal N. Developmental expression pattern of Zbu1, a novel SWI2/SNF2 homolog with DNA-binding

activity and cell cycle regulation. Genes, Development, Cancer, Society for Developmental Biology, San Diego, California, USA, pag.757.

1996: **Ceccarelli E**, Kaushal S, Gong X, Bogdanova N, Rosenthal N. Zbu1 a novel member of the SWI2/SNF2 superfamily with DNA-binding activity and cell cycle regulation. Cancer and the cell cycle, joint symposium Swiss Institute for Experimental Cancer Research and American Association for Cancer Research, Lausanne, Suisse.

1999: Chromatine et cycle cellulaire: questions ouvertes. Premières Journées André Lwoff, Villejuif, France.

2000: **Ceccarelli E** and Mann C. A mutated cdc28 uncouples G1 Cyclin phosphorylation and degradation. EMBO workshop on Ubiquitin-proteasome pathway and cellular regulation. Driebergen, Hollande.

2001 : Methodological approaches and recent applications of proteome and transcriptome studies. Quatorzièmes Entretiens du Centre Jacques Cartier, Lyon, France.

2003 : New in vivo imaging modalities for Molecular Biology, Cell Biology and Physiology. Conférence Jacques –Monod, Roscoff, France.

Organisation d'écoles d'été en imagerie moléculaire dans le cadre des réseaux Européens EMIL et DiMI

2004 : Organisation de la "In vivo Molecular Imaging" Summer School, Saclay, France.

2005 : Co-organisation de la "Molecular Imaging" Summer School , Crète, Grèce.

2006 : Co-organisation de la "Molecular Imaging" Summer School , EMBL - Heidelberg, Allemagne.

2007: Co-organisation de la "Molecular Imaging" Summer School, Prague, République Tchèque.