

Alba CAPPA

114, rue Nollet 75017 Paris
Téléphone: 06 03 74 38 96
alba.cappa@gmail.com



marié, 33 ans, italienne

MEDIATION SCIENTIFIQUE

*Titulaire d'un doctorat en Physique. Sept ans d'expérience en médiation des sciences.
Conception et conduite de projets pédagogiques pour des publics variés.
Plus qu'un métier, communiquer la science est une passion.*

COMPETENCES

Communication et Médiation Scientifique

- Analyse des caractéristiques et besoins de différents publics
- Capacité à faciliter l'accès d'un public à un contenu complexe en stimulant l'intérêt et la curiosité
- Assurer un relais entre la recherche scientifique et le public non-spécialiste
- Conception, gestion et organisation de ateliers pédagogiques et projets d'animation pour les groupes scolaires, les enfants à l'âge préscolaires, le public individuel et les personnes handicapées
- Animation de exposés, ateliers, visites guidées, soirées d'observation du ciel pour le public
- Théâtralisation de thèmes scientifiques
- Définition et mise en oeuvre d'outils d'évaluation d'activités
- Formation des enseignants

Séances de Planétarium

- Conception et animation de séances dans le Planétarium
- Connaissance de base du système de projection digitale Digistar

Astrophysique, Physique et Astronomie

- Physique générale et expérimentale; Analyse des données, Analyse statistique, Programmation informatique pour la physique expérimentale
- Cosmologie
- Physique spatiale et physique cosmique
- Physique stellaire
- Astronomie

Ecriture

- Elaboration de documents pédagogiques pour les élèves et les enseignants
- Elaboration, gestion et organisation des ressources pédagogiques multimedia sur un site web
- Création de documents ressources pour des expositions
- Communication à destination d'un public d'experts (travaux de recherche)

Langues

- Italien (langue maternelle)
- Français (courant et technique)
- Anglais (courant et technique)

Informatique

- Windows, Linux, infographie (GIMP, Photoshop, Adobe Premiere, 3D Studio Max)
- Logiciels de programmation: C++, F77

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2008-à ce jour: **Médiatrice scientifique chez INFINI.TO**, Musée Interactif de l'Espace et Planétarium Digital.
- Elaboration de documents pédagogiques
 - Médiation scientifique pour les élèves et tout publique
- 2009-2011: **Médiatrice scientifique du projet européen Comenius Regio** (Partenariat Comenius Regio Piemonte - Hautes Alpes) «Double focus sur langue et sciences»:
- Formation des enseignants
 - Gestion et organisation des ressources pédagogiques multimedia élaborées sur un site web
- 2008: **Consultante Scientifique chez Codice Edizioni** pour la traduction italienne de «Icarus at the edge of time», de Brian Greene
- 2007: **Chercheuse postdoctorale à l'INAF-IFSI** (Institut National de Astrophysique), section de Turin : analyse des données expérimentales de l'expérience ARGO-YBJ, analyse des phénomènes solaires détectés par ARGO-YBJ et simulations de cascades atmosphériques.

Plus de 10 publications entre 2003 et 2009.

- Search for Gamma Ray Bursts with the ARGO-YBJ Detector in Scaler Mode; Dr. G. Aielli et al., *Astrophysical Journal* 699 (2009) 1281-1287;
- Extensive Air Showers and Diffused Cherenkov Light Detection: the ULTRA Experiment; G.Agnetta et al., ULTRA Collaboration; *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 570 (2007) 22-35;
- Studio di modulazioni a lungo termine dei raggi cosmici con l'esperienza ARGO-YBJ; A.Cappa per la collaborazione ARGO-YBJ; Atti XCIII Congresso Nazionale SIF, 2007, p.157-158;
- Study of long time-scale variability of cosmic rays with the ARGO-YBJ experiment; A.Cappa, I.James, P.Salvini on behalf of the ARGO-YBJ Collaboration; *Proc. of 30th ICRC, Merida (Mexico)*, 2007

- 2006: **Médiatrice Scientifique lors de l'exposition "Simple et complexe"** ("Semplice e complesso") de l'INFN (Institut National de la Physique de la Matière): présentations d'expériences scientifiques devant des groupes scolaires et visiteurs.
- 2005: **Médiatrice Scientifique lors de l'exposition "Les microscopes de la physique"** ("I microscopi della fisica") de l'INFN (Institut National de Physique Nucléaire): présentations d'expériences scientifiques devant des groupes scolaires et visiteurs.

FORMATION INITIALE ET CONTINUE

2008-à ce jour: Formation Interne chez INFINI.TO:

- médiation scientifique pour les personnes handicapées, sourdes, aveugles et mal-voyants;
- infographie 3D;
- théâtre pour la vulgarisation et l'exposition des contenus scientifiques;
- sécurité: responsable anti-incendie, responsable des premiers soins, responsable des premiers soins pédiatriques.

2003-2006: **Doctorat de Recherche en Physique Générale, Appliquée et Astrophysique**

- Etude et mesure du rayonnement cosmique
- Emploi de software pour la simulation des cascades atmosphériques
- Simulation de l'appareil de mesure de l'expérience AirWatch/ULTRA
- Participation aux campagnes de mesure et analyse des données expérimentales

Thèse: " Study of the Cherenkov light for the EUSO Experiment : measurements and simulations "

2003: **Maîtrise de Physique** à l'Université de Turin; Note finale obtenue: 109/110

Thèse: " Characterisation of the AirWatch/ULTRA experiment using Monte Carlo simulations of the extensive air showers "

1998: Baccalauréat Scientifique au Lycée « Galileo Ferraris » de Turin

AUTRES

Loisirs : théâtre, danse orientale.