

0-00-01 */*



**Dossier de Candidature
à une mission complémentaire d'enseignement
de l'Ecole polytechnique**

Candidat : Madame Ariane Soret épouse Soret

Date et lieu de naissance : 26 octobre 1991 à Paris 14 - FRANCE

Information Master

Intitulé du master : Diplôme français Master Recherche

Date d'obtention du master : 6/07/2016

Université délivrant le diplôme de master : Ecole Normale Supérieure Ulm

Information sur la thèse

Unité de recherche : Centre de Physique Théorique (CPhT), UMR 7644

Titre de thèse : Supraconductivité et systèmes hors équilibre

Directeur de thèse : Karyn LE HUR

Etablissement d'inscription universitaire : École polytechnique

Ecole doctorale de rattachement : ED Physique Ile de France

Information mission complémentaire

Discipline : Département Physique


Spécialité : Physique

Postulez-vous dans un autre établissement que l'Ecole Polytechnique ? non

Date et signature du directeur de thèse

Karyn LE HUR

26/06/2017



Date et Signature du candidat :

21/06/2017



Etape 1 : Le document doit être dûment signé par le directeur de thèse accompagné d'un Curriculum vitae et d'une lettre de motivation.

Etape 2 : Valider votre candidature en déposant à la DDPD votre dossier complet.

Ariane Soret

Curriculum vitae

17 rue Jobbé-Duval
75015 Paris, France
☎ +33 6 75 30 83 79
✉ ariane.soret@polytechnique.edu

Education

- 2016- PhD in theoretical physics, on "Superconductivity and out of equilibrium systems", at CPhT, École Polytechnique, Palaiseau, France, and Technion Israel Institute of Technology, Haifa, Israel
- 2015-2016 Master (2nd year) in fundamental physics, at École Normale Supérieure (ENS), quantum physics program, ENS Paris, France
- 2014-2015 Research internship in theoretical physics at the Technion Institute of Technology, Haifa, Israel
- 2013-2014 Master (1st year) in fundamental physics, experimental physics and modelling, École Normale Supérieure de Cachan (ENS), Cachan, France
- 2012-2013 Bachelor's degree in fundamental physics, experimental physics and modelling, ENS Cachan, Cachan, France
 - 2012 Passed the entrance exams to the École Normale Supérieure de Cachan (ENS)
- 2009-2012 Student at lycée Louis-le-Grand (preparatory class for "*grandes écoles*"), Paris, France
- 2009 *Baccalauréat mention très bien*

Internship

- Sep 2014 - Aug 2015 1-year research internship on "Quantum dynamics for a fractal spectrum - Applications to simple processes in electrodynamics and quantum optics", Physics Dpt of the Technion Institute of Technology, Haifa, Israel
- April - July 2014 4-month internship on "Quantum dynamics of a wave packet for a fractal spectrum", Physics Dpt of the Technion Institute of Technology, Haifa, Israel
- 2013 7-week internship on "Local structure of amorphous iron arsenates : wide-angle X-ray diffraction", Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés (IMPMC), Paris, France

Publication and communication

- Communication Soret A., Gurevich E., Akkermans E. Quantum dynamics of a wave packet for a Cantor spectrum. Israel Physics Society Annual Meeting, Ben Gurion University, 21 Dec 2014
- Publications Soret A., Gurevich E., Akkermans E., "Derivation of the auto-correlation function for a Cantor spectrum" (draft in progress)
Le Hur K. Soret A., Yang F, "Majorana Spin Liquids, Superconductivity, Topology and Quantum Computation" (with referees)

Skills

Languages

- French - native tongue
- English - fluent in speaking, reading and writing
- Russian - fluent in speaking, reading and writing

Programming

- Caml, Fortran90, Mathematica, Matlab

Social activities

Member of the student association managing the ENS Cachan's campus computer network (CRANS). I was president of this association for one year in 2013-2014.

Objet : Candidature à une activité complémentaire d'enseignement
à l'École Polytechnique

Madame, Monsieur,

Je me destine depuis longtemps à une carrière dans l'enseignement supérieur et la recherche en physique. Ma première année de doctorat au Centre de Physique Théorique (Polytechnique) m'a confirmée dans ma vocation, et je souhaite, en deuxième année, avoir l'opportunité d'exercer une activité d'enseignement, afin de me préparer au mieux à une future carrière dans l'enseignement et la recherche.

La formation que j'ai suivie m'a permis d'acquérir des bases solides en mathématiques niveau licence, ainsi qu'en physique fondamentale niveau master et physique expérimentale niveau licence.

J'ai par ailleurs déjà fait l'expérience de l'enseignement, au travers un stage pédagogique au lycée Louis-le-Grand (cours de mathématiques niveau seconde) et en effectuant du soutien scolaire, activités pédagogiques auxquelles je m'étais prêté avec enthousiasme.

Pour conclure, mes premiers contacts avec l'exercice de l'enseignement ont suscité chez moi un vif intérêt et je souhaite prolonger cette expérience au travers une activité d'enseignement à l'École Polytechnique. Ceci me permettrait par ailleurs de consolider ma formation au métier d'enseignant chercheur auquel j'aspire depuis longtemps. Mon cursus m'a de plus permis d'acquérir les connaissances nécessaires pour exercer une activité d'enseignement en mathématiques ou en physique au niveau licence, voire en niveau master dans ma spécialité.

Dans l'attente de votre réponse, je vous prie de croire, Madame, Monsieur, en l'assurance de ma considération.

Ariane Soret