

Pierre Nizinski

nizinski.pierre@gmail.com | +33.7.81.16.13.95

LinkedIn : Pierre Nizinski

EXPERIENCE

STAGE DE FIN D'ÉTUDE | UNIVERSITÉ DE STRATHCLYDE (ÉCOSSE)

Mai-Septembre 2020 | A distance, France

Modélisation du transport quantique d'atomes froids au sein d'un système à deux terminaux (two-terminal setup). Rapport de stage. Maître de stage: Prof. Andrew Daley. Synthèse bibliographique.

STAGE | CEA DIF (COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE)

Juin-Août 2019 | Bruyères-Le-Châtel, France

Modélisation d'une chaîne d'amplification laser intégrée au laser pilote d'un accélérateur d'électrons nommé ELSA. Maître de stage : Vincent Leflanche. Présentations orales régulières, recherche bibliographique, rédaction d'un rapport interne.

STAGE | THALÈS ALENIA SPACE

Juin. 2017 | Cannes, France

Mesure de la contamination particulière de surfaces optiques. Maître de stage : Mme Mathilde Marcon. Rédaction de protocoles expérimentaux, mesures expérimentales, analyse des résultats, recherche bibliographique, rapport de mesure.

DIPLÔME

L3+M1 "VOIE IRÈNE JOLIOT CURIE" | MAGISTÈRE DE PHYSIQUE FONDAMENTALE D'ORSAY

2017-2019 | Université Paris-Saclay • Orsay, France

Cours : physique atomique, électromagnétisme, mécanique analytique, mécanique quantique, physique moléculaire, physique nucléaire, physique des particules, physique des plasmas, relativité restreinte, physique statistique. TP : Electromagnétisme, physique des plasmas

DIPLÔME D'INGÉNIEUR + M2 "LASER OPTIQUE MATIÈRE" | SUPOPTIQUE

2017-2020 | Université Paris-Saclay • Palaiseau, France

Optique théorique et appliquée.

- Interaction matière-rayonnement. Cours : atomes froids*, interaction matière-lumière*, impulsions ultrabréves*, laser*, mécanique quantique, optique quantique*, physique statistique hors équilibre*, simulateurs quantiques*, rayons X. TP : laser, optique quantique (* = cours en anglais)
- Optique. Cours : acousto-optique, biophotonique, électromagnétisme, électro-optique, laser, mécanique quantique, optique anisotrope, optique de Fourier, optique géométrique, optique des guides d'ondes, optique non-linéaire, optique physique, optique quantique, radiométrie. TP : laser, optique anisotrope, optique de Fourier, optique géométrique, optique quantique, radiometrie.
- Systèmes optroniques. Cours : automatique, détecteurs, électronique, conception de systèmes optiques, semi-conducteurs, traitement du signal. TP : électronique, conception de systèmes optiques, détecteurs. TP sur machine : automatique, traitement du signal.

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES ET LANGUES

LANGUES Français (langue maternelle), anglais (C1).

CHINE Intérêt pour la culture chinoise. Connaissance rudimentaire du mandarin.

INFORMATIQUE

PROGRAMMATION

LaTeX • Python

LOGICIEL

Mathcad • Office • Solidworks • OSLO (conception optique)

