

ED de Physique: parcours, recherche, thèse

Timothée Menais







Baccalauréat scientifique Lycée Blaise Pascal, Longuenesse(62) (2006)

Baccalauréat scientifique Lycée Blaise Pascal, Longuenesse(62) (2006)

Classe préparatoire PCSI-PC* Lycée Henri Wallon, Valenciennes(59) (2006-2009)

Baccalauréat scientifique Lycée Blaise Pascal, Longuenesse(62) (2006)

Classe préparatoire PCSI-PC* Lycée Henri Wallon, Valenciennes(59) (2006-2009)

ENS Lyon L3 et M1 Sciences de la matière (2009-2011)

Baccalauréat scientifique Lycée Blaise Pascal, Longuenesse(62) (2006)

Classe préparatoire PCSI-PC* Lycée Henri Wallon, Valenciennes(59) (2006-2009)

ENS Lyon L3 et M1 Sciences de la matière (2009-2011)

INPG PHELMA
M2R : EP Énergétique-Physique (2011-2012)

Moyenne hors stage : 14.9 classement : 2/7

Ouverture à de nombreux domaines de la physique

Ouverture à de nombreux domaines de la physique Physique statistique, méthodes numériques, matière molle

Ouverture à de nombreux domaines de la physique Physique statistique, méthodes numériques, matière molle Premières expériences de recherche grâce aux stages :

Ouverture à de nombreux domaines de la physique Physique statistique, méthodes numériques, matière molle

Premières expériences de recherche grâce aux stages :

L3 : Reversibility and chaos : 3-body problem of sedimenting particles IUSTI : Marseille

M1 : Electrically driven transport of colloids in microuidic chips Cavendish Laboratory : Cambridge

 $\mathsf{M2}$: Theoretical study of biomolecules translocating through a nanopore INAC : CEA Grenoble

Les nanopores ont de multiples applications : Médicales, biotechnologiques ...

Les nanopores ont de multiples applications : Médicales, biotechnologiques ...

Mais aussi un intérêt fondamental pour la physique statistique des polymères

Les nanopores ont de multiples applications : Médicales, biotechnologiques ...

Mais aussi un intérêt fondamental pour la physique statistique des polymères

Bio-pores:

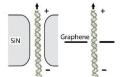


Les nanopores ont de multiples applications : Médicales, biotechnologiques ...

Mais aussi un intérêt fondamental pour la physique statistique des polymères

Bio-pores:



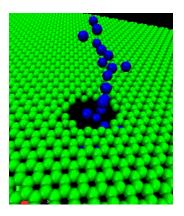


Pores artificiels:





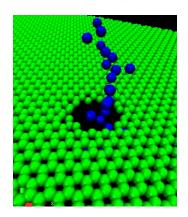
Modèle gros grains





Modèle gros grains

Monocouche de carbones fixes

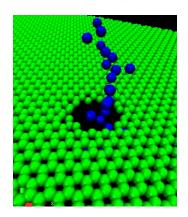




Modèle gros grains

Monocouche de carbones fixes

Potentiels d'intéractions



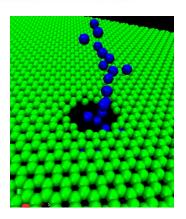


Modèle gros grains

Monocouche de carbones fixes

Potentiels d'intéractions

Dynamique moléculaire





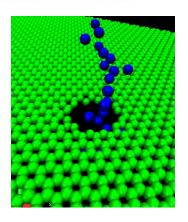
Modèle gros grains

Monocouche de carbones fixes

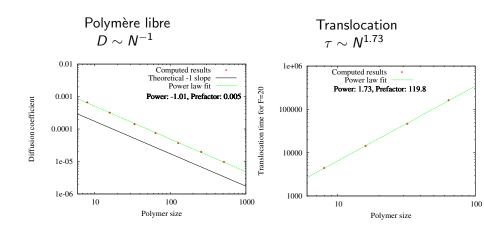
Potentiels d'intéractions

Dynamique moléculaire

Comparaison physique statistique



Lois d'échelles









Arnaud Buhot







Arnaud Buhot Stefano Mossa







Arnaud Buhot Stefano Mossa

Compétences en méthodes numériques et physique statistique







Arnaud Buhot Stefano Mossa

Compétences en méthodes numériques et physique statistique Ressources numériques disponibles (Clusters de calculs)

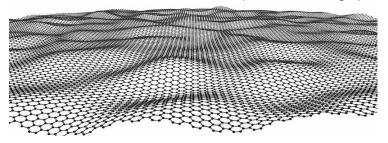
Sujet de thèse

Utiliser les bases acquises pour aborder de nouvelles problématiques

Sujet de thèse

Utiliser les bases acquises pour aborder de nouvelles problématiques

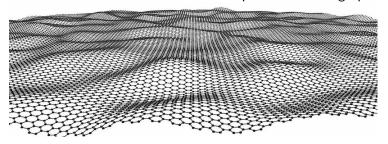
Accent sur les vibrations et la flexibilité particulières au graphène



Sujet de thèse

Utiliser les bases acquises pour aborder de nouvelles problématiques

Accent sur les vibrations et la flexibilité particulières au graphène



Calculs numériques et modélisation analytique

Thèse : point de départ pour une carrière académique

Thèse : point de départ pour une carrière académique Intérêt scientifique

Thèse : point de départ pour une carrière académique
Intérêt scientifique
Possibilité d'enseigner

Thèse : point de départ pour une carrière académique
Intérêt scientifique
Possibilité d'enseigner
Étape logique pour devenir enseignant chercheur

Conclusion

Merci de votre attention.

Conclusion

Merci de votre attention.

Des questions?

