

PARCOURS PROFESSIONNEL

Scientifique de formation, j'ai toujours apprécié les cours d'informatique et je me suis orientée vers cette matière à la fin de mes études. Je peux maintenant proposer un outillage varié pour traiter des questions scientifiques qui requièrent l'usage de la puissance d'un ordinateur.

Appliquée et motivée, je mène à bien les projets qui me sont confiés avec beaucoup de rigueur et d'autonomie. Ma volonté de perfectionnement et ma soif d'apprentissage me poussent à être curieuse et à m'adapter à différents modes de fonctionnement. De plus, mes expériences dans des milieux internationaux m'ont permis de développer mes connaissances linguistiques.

A la recherche d'opportunités qui me permettront de mettre à profit mes connaissances mais jamais de me reposer sur elles, je cherche à apprendre, toujours plus.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Assistante informatique

oct. 2018 - Aujourd'hui

Direction Européenne de la Qualité du Médicament et soins de santé (DEQM), Strasbourg

A l'approche de la date de publication d'une nouvelle édition de la Pharmacopée Européenne, de nombreux changements doivent être intégrés. Mes contributions pour cette nouvelle édition :

- Gestion du projet de tri alphabétique automatisé des textes de la Ph. Eur.,
- Gestion du projet de conversion des textes, formatés en xml, vers le format html pour la publication en ligne,
- Paramétrage et test de la nouvelle plateforme de publication en ligne.

Chercheuse

juil. - sept. 2018

Laboratoire d'Ingénierie de la Fonction Moléculaire (IFM lab), Université de Strasbourg

En tant que membre du laboratoire, j'ai travaillé sur ChemFlow, un logiciel développé en interne permettant de faire du docking avec différents logiciels, de réévaluer les poses les plus pertinentes et d'obtenir les résultats dans un format standard.

J'ai également mis en place un programme de calcul d'énergie libre absolue utilisant la méthode du double découplage pour étudier la performance de la méthode sur des systèmes hôte-invité.

Ce que j'ai apporté au laboratoire:

- optimisation de l'utilisation du git,
- logiciel de calcul d'énergie libre par la méthode *double decoupling*,
- mise en place d'une documentation en ligne pour les applications développées.

Autre :

- organisation du pot de thèse d'un collègue.

Assistante informatique

oct. 2017 - juin. 2018

Direction Européenne de la Qualité du Médicament et soins de santé (DEQM), Strasbourg

Au sein du département IT Publications, j'ai participé à des projets associant informatique et science. Notamment :

- conversion des monographies depuis un format xml propriétaire vers un format html valide pour la Pharmacopée en ligne,
- mise en place de tests automatisés en intégration continue pour les applications web développées en python (framework django),
- migration des données scientifiques d'une plate-forme de publication à une autre,
- automatisation du tri alphabétique des textes de la Pharmacopée.




Donatienne de Francquen

La main verte

 donatdef@hotmail.com


 donatienne-de-francquen

 donatdef.github.io

 +336 13 75 16 44

 donatdef

 30 janvier 1992

 20, rue du Coin Brûlé
67000 Strasbourg

FORMATION

Master 2 Chémo-informatique

Université de Strasbourg

sept. 2016 - juin 2017

Master 1 Chimie, Physique Analytique et Matériaux

Université de Strasbourg

sept. 2015 - juin 2016

Licence Math, Physique et Chimie

Université de Strasbourg

sept. 2013 - juin 2015

BTS Design d'espace

Educatel

janv. 2011 - juin. 2012

1^{ère} année CPGE, PCSI

Lycée Berthollet, Annecy

sept. 2010 - juin. 2011

Baccalauréat Scientifique - SVT

Mention TB

Lycée polyvalent le Cheylard

2010

LANGUES

Français (Natif)

Anglais (Courant)

LSF (Basique)

STAGES

En fin d'études

juil. - sept. 2017

Direction Européenne de la Qualité du Médicament et soins de santé (DEQM), Strasbourg

Les textes de la Pharmacopée européenne (monographies) sont formatés en XML avec un logiciel propriétaire qui produit un résultat non standard, notamment pour les équations mathématiques. Afin de faciliter la manipulation de ces dernières, j'ai développé une feuille de style XSLT permettant de les convertir du format propriétaire XML Arbortext au format open-source MathML.

En master 2

fév. - juin 2017

Bionext, Strasbourg

BIONEXT est une start-up en bioinformatique qui développe BioBind, un algorithme de recherche de similarité de surface entre les structures de macromolécules biologiques référencées dans la Banque de Données Protéiques (BDP). Mon but était d'évaluer et de valider Biobind par l'analyse de résultats sur différents cas cliniques. Dans ce but, j'ai cherché des descripteurs qui m'ont permis d'évaluer les performances et j'ai développé une méthode d'analyse des résultats basée sur le clustering.

En master 1

mars - juin 2016

Laboratoire d'Ingénierie de la fonction Moléculaire (IFM lab), Université de Strasbourg

Le projet consistait à cibler le moteur moléculaire de la myosine avec des inhibiteurs allostériques. Mon projet s'est articulé en différentes étapes :

- préparer le complexe protéine-ligand pour le criblage virtuel,
- analyser le mode de liaison du ligand connu dans la cavité,
- paramétrer les logiciels de criblage virtuel pour optimiser les calculs,
- analyser les résultats des deux campagnes de criblage lancées afin de mettre en évidence certains composés à envoyer pour analyse ; les composés des bases de données Chimiothèque Nationale et Zinc ont été utilisés.

En Licence 3

avr. - juin 2015

Laboratoire de Chémoinformatique, Université de Strasbourg

Durant ce stage, j'ai créé et traité des bases de données liant des molécules à leur pKa en vue de créer un modèle de prédiction de pKa, disponible gratuitement.

En Licence 2 (optionnel)

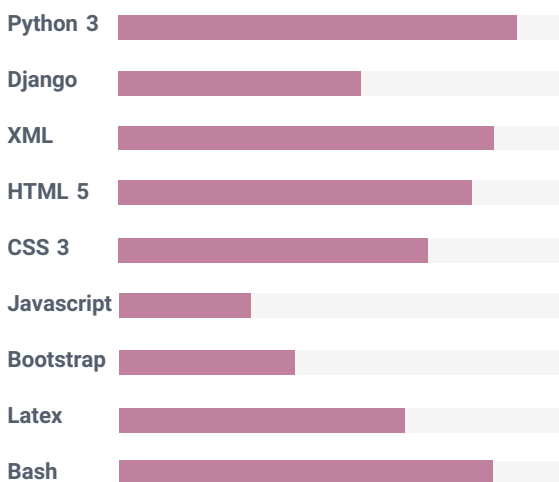
mai 2014

Laboratoire de Chimie des Matériaux Moléculaire, ECPM

Projet de synthèse de molécules organiques à l'aide de la chimie clic. Travaux à la paillasse, analyses RMN et rédaction de comptes rendus.

COMPÉTENCES ET MAÎTRISE EN INFORMATIQUE

Langages informatiques & frameworks



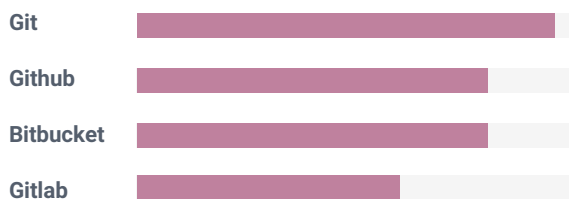
Système exploitation



CENTRES D'INTÉRÊT

- Escalade
- Gymnastique rythmique
- Lindy hop
- Plongée
- Randonnée
- Bricolage
- Cuisine
- Couture
- Jardinage
- Peinture

Développement



Bases de données

