



## Y a-t-il une place pour la recherche académique dans le cadre des projets IMI ?



Chauzy A.<sup>1,2</sup>, Grégoire N.<sup>1,2,3</sup>, Marchand S.<sup>1,2,3</sup>, Couet W.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>INSERM U-1070, Poitiers, France; <sup>2</sup>Faculté de Médecine-Pharmacie, Université de Poitiers, France; <sup>3</sup>Laboratoire de Toxicologie-Pharmacocinétique, CHU de Poitiers, France

### Contexte

- Les projets IMI correspondent à des partenariats public-privés entre l'Union Européenne et la fédération européenne des industries et associations pharmaceutiques (EFPIA) et ont pour finalité de permettre une meilleure coopération entre les industriels d'un domaine et les scientifiques. Cependant, les projets IMI sont parfois décriés en raison du rapport de force existant entre les partenaires privés et publics qui fait que la logique industrielle peut parfois l'emporter sur la logique de recherche académique, d'autant plus lorsque les molécules à l'étude sont dans des phases avancées de développement.
- J'ai fait ma thèse dans le cadre du projet COMBACTE-CARE (Combating Bacterial Resistance in Europe – carbapenem resistance) qui fait partie du vaste programme européen IMI (Innovative Medicines Initiative) intitulé New Drugs for Bad Bugs (ND4BB).
- Objectif du projet COMBACTE-CARE : réaliser des essais cliniques en vue de l'obtention de l'AMM pour une nouvelle association  $\beta$ -lactamine-inhibiteur de  $\beta$ -lactamases, l'aztreonam-avibactam (ATM-AVI), pour lutter contre les infections sévères à *Enterobacteriaceae* multi-résistantes.
- Ce projet réunit 3 industries pharmaceutiques et 18 partenaires académiques dont l'unité Inserm U1070 « Pharmacologie des anti-infectieux » au sein de laquelle j'ai réalisé ma thèse.

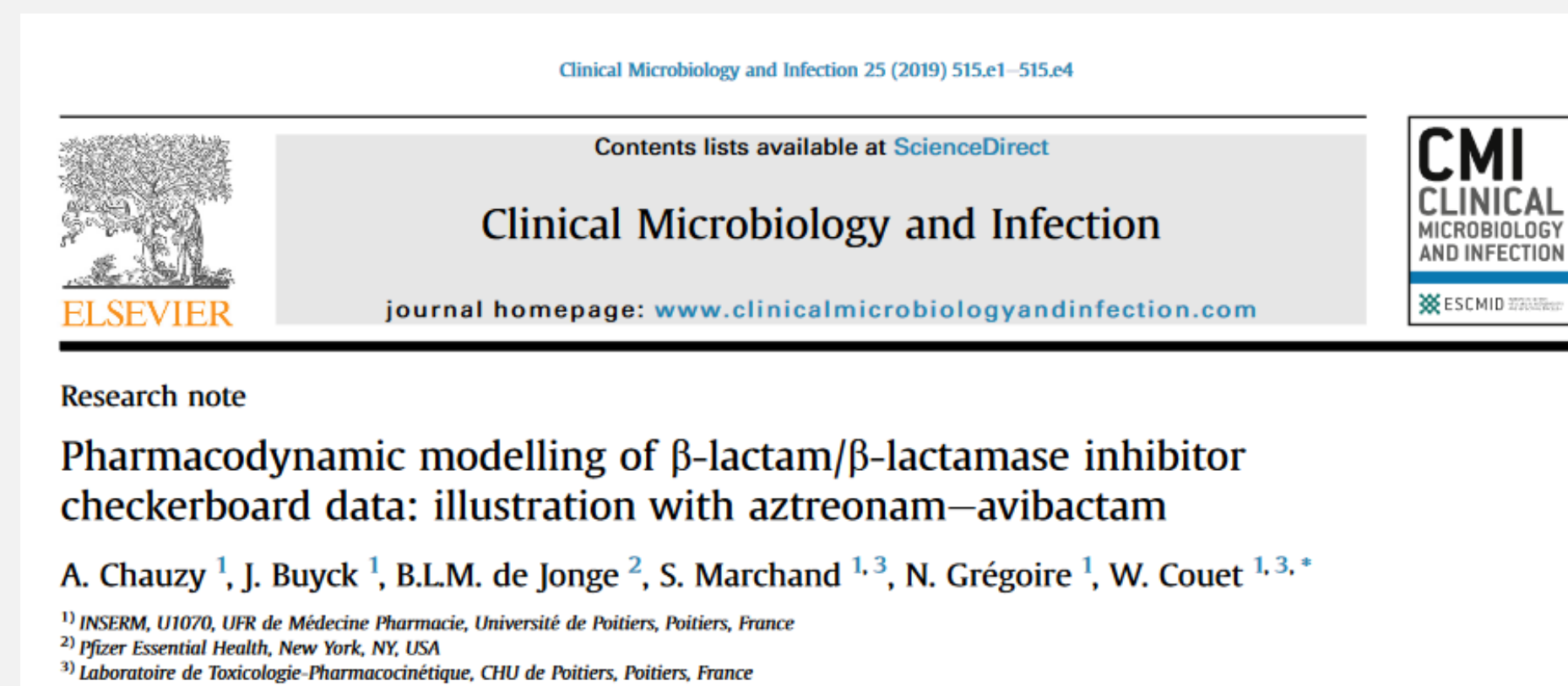
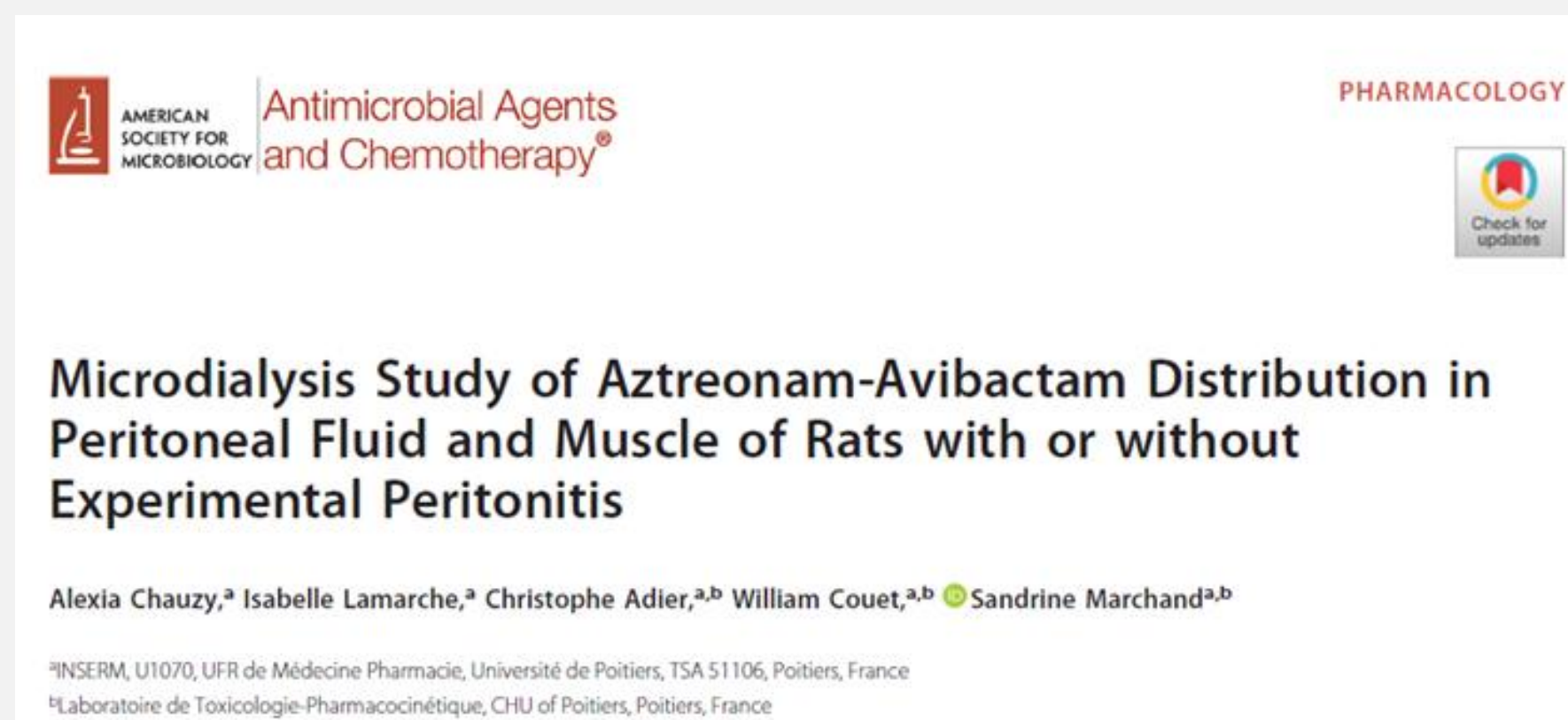


### Objectifs de l'U1070

- Réaliser des études de pharmacocinétique au site infectieux chez des patients par microdialyse
- Étudier la relation pharmacocinétique/pharmacodynamique de l'ATM-AVI grâce à des méthodes de modélisation innovantes afin d'optimiser les schémas posologiques

### Résultats

- Le premier objectif, qui devait permettre de compléter l'étude clinique principale de phase II, avait été mis en avant lors du dépôt du projet mais a dû être abandonné à la demande du partenaire industriel, et seule une étude de microdialyse chez le rat a été maintenue et a pu faire l'objet d'une publication.
- En contrepartie nous avons eu toute liberté pour développer des modèles pharmacodynamiques innovants à forte plus-value académique ce qui, malgré un retard au démarrage, nous a permis d'aboutir à deux publications.



### Conclusion

- En tant que partenaire public, il est parfois difficile de trouver sa place dans un projet IMI qui est guidé par des problématiques de stratégie industrielle pas toujours en phase avec les objectifs académiques.
- Néanmoins, en négociant et en m'adaptant, j'ai pu réaliser ma thèse en publiant 3 articles, dans le cadre d'un projet IMI.