



## Atelier criblage : Optimisation des méthodes d'automatisation de distribution de liquide

Thomas Robert, Blandine Baratte, Charline Piroud, Plateforme KISSf, FR2424 CNRS-SU, Station Biologique, Roscoff

Les méthodes de criblage s'accompagnent, dans la plupart des cas, d'une automatisation des procédés de distribution, parfois assez laborieuse à mettre en place. Le choix de la méthode mise en œuvre est dépendant de différentes variables (temps, précision, reproductibilité, automatisation partielle ou complète, maîtrise des coûts...) qu'il faut ajuster pour que l'approche développée s'adapte aux exigences du cahier des charges et au fonctionnement du laboratoire. A travers cet atelier, la plateforme KISSf vous présentera les différentes étapes qui ont conduit à automatiser ses procédés de criblage. Elle présentera également les contrôles de qualités associés pour valider et fiabiliser ces essais (CV, Quartile, facteur Z').

Public concerné. 8 – 10 personnes maximum par atelier. Novices aux méthodes de distribution seront privilégiés.

### Suggestions de lecture:

#### 1- Development of a CDK10/CycM in vitro Kinase Screening Assay and Identification of First Small-Molecule Inhibitors

Thomas Robert, Jared L Johnson, Roxane Guichaoua, Tomer M Yaron, Stéphane Bach, Lewis C Cantley, Pierre Colas. *Front Chem.* 2020 Feb 27;8:147. doi: 10.3389/fchem.2020.00147

#### 2- HTS Assay Validation

Philip W. Iversen, PhD, Benoit Beck, PhD, Yun-Fei Chen, PhD, Walthere Dere, MS, Viswanath Devanarayan, PhD, Brian J Eastwood, PhD, Mark W. Farnen, PhD, Stephen J. Iturria, PhD, Chahrazad Montrose, PhD, Roger A. Moore, MS, Jeffrey R. Weidner, PhD, and G. Sitta Sittampalam, PhD. *Assay Guidance Manual* [Internet]. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK83783/>