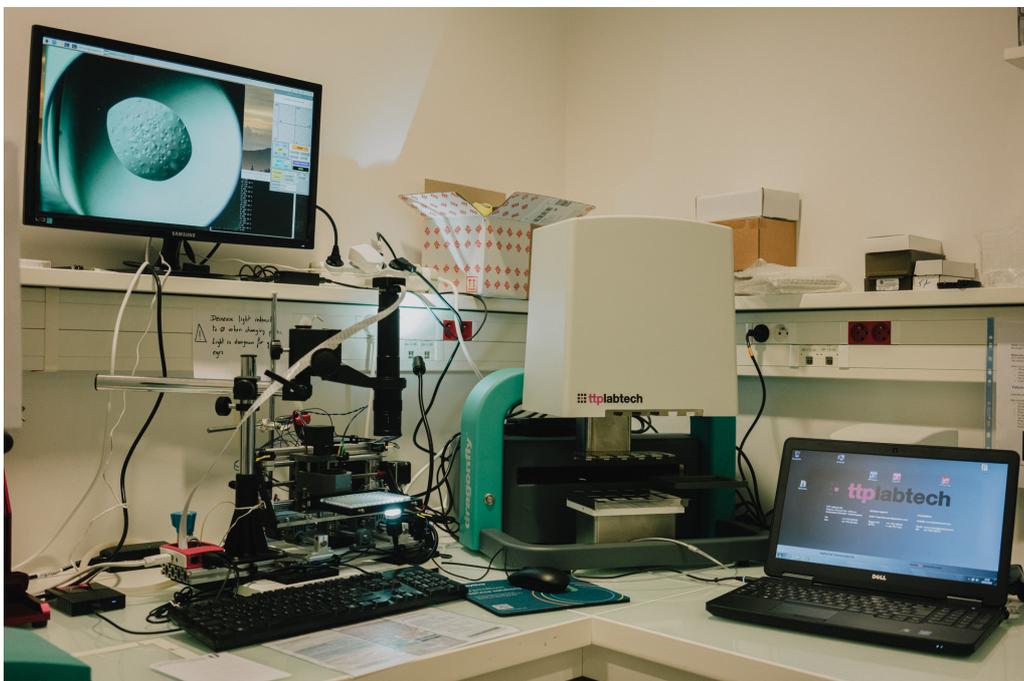
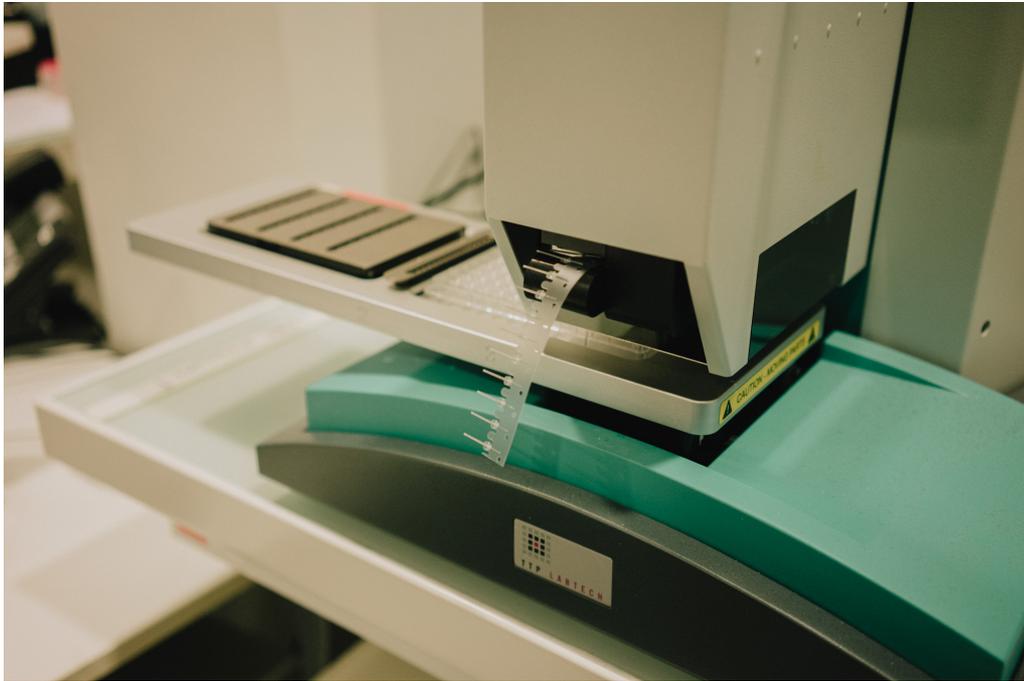


Le laboratoire de Chimie des Processus Biologiques est équipé de dispositifs pour la cristallisation des macromolécules biologiques en condition aérobie et anaérobie. En aérobie, un Mosquito® Crystal (sptlabtech) pour réaliser les cribles ainsi qu'un Dragonfly® (sptlabtech) pour préparer des cribles d'optimisations sont disponibles.



La visualisation des expériences de cristallisation se fait à l'aide de deux stéréomicroscopes de LEICA ou d'un petit robot basé sur la technologie Arduino ¹. L'analyse des images peut-être effectuée avec le logiciel open-source AMi_Image_Analysis.



En anaérobiose, un robot OryxNano (Douglas Instruments) est hébergé dans une boîte à gants régulée en température et hygrométrie et dédiée à la cristallisation.



Le laboratoire est également équipé pour la caractérisation biophysique des échantillons avec un spectrophotomètre de dichroïsme circulaire (Chirascan™, Applied photophysics) et un appareil de mesure de la diffusion de dynamique de la lumière (Malvern Zetasizer ZSP).

- (1) Bohm, A. AMi: A GUI-Based, Open-Source System for Imaging Samples in Multi-Well Plates. *Acta Crystallogr F Struct Biol Commun* **2019**, 75 (Pt 8), 531–536. <https://doi.org/10.1107/S2053230X19009853>.