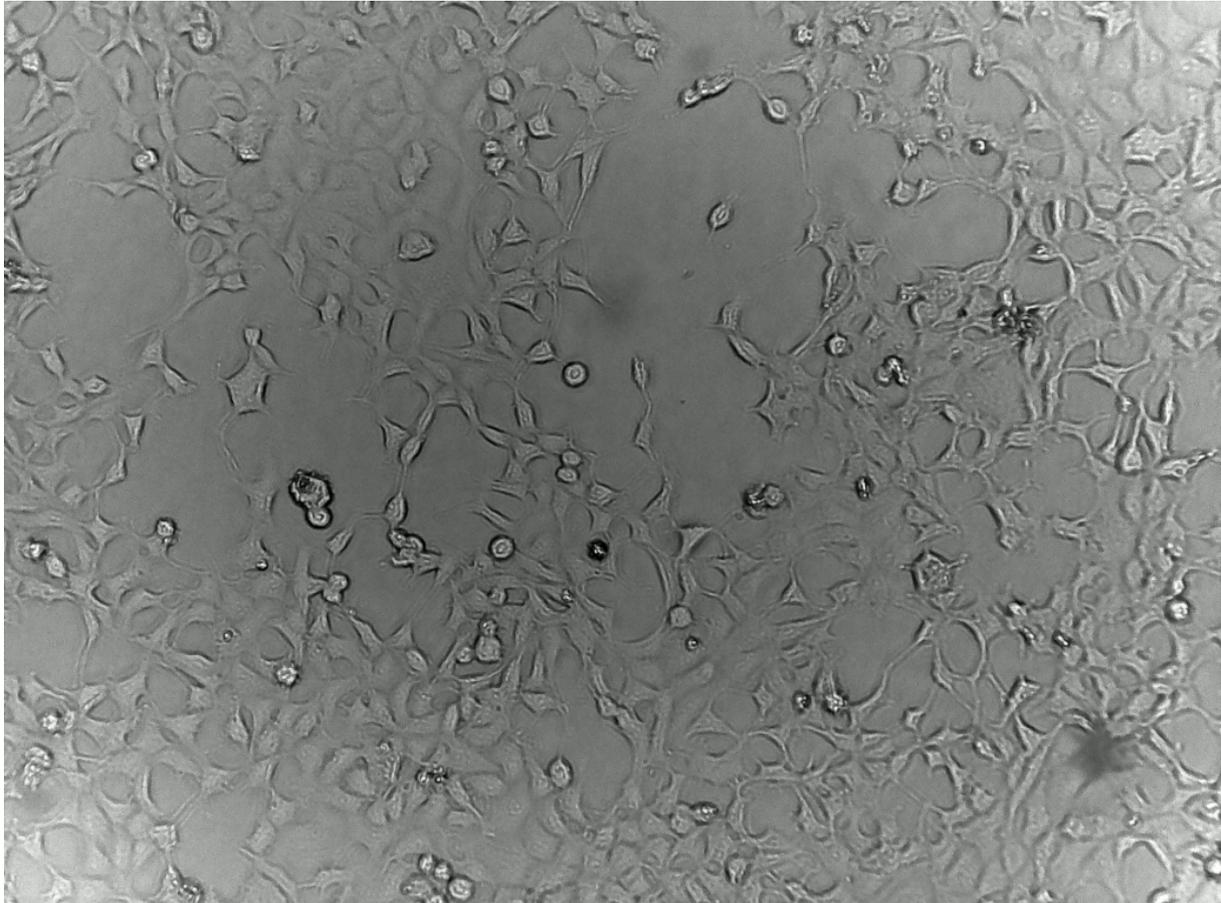


## Surveillance de la culture cellulaire HEK293 dans un incubateur

ioLight a développé un microscope numérique compact, abordable et de haute qualité pour l'observation des cultures cellulaires. Entièrement scellé, il peut être laissé à l'intérieur de la chambre et facilement stérilisé par la suite. Il transmet les images sans fil à une tablette ou un ordinateur hors de l'incubateur, permettant ainsi d'observer la culture cellulaire sans ouvrir l'incubateur et sans risquer de l'endommager.



Avoir un microscope dans l'incubateur permet une surveillance continue des cultures, donnant un aperçu de la santé des cultures cellulaires et une détection précoce des contaminants. Cela améliore les rendements et permet de réaliser des expériences directement dans l'incubateur, fournissant ainsi un environnement stable et sans contaminants pour les analyses de longue durée ou les cultures 3D délicates.

La taille compacte du microscope inversé ioLight libère également de l'espace. Que ce soit pour d'autres flacons contenant le reste du lot en cours ou pour l'expérience suivante. L'instrument est robuste et scellé, il peut donc fonctionner dans des conditions d'humidité et de CO<sub>2</sub> élevées dans un incubateur et être entièrement stérilisé pour éviter toute contamination après chaque analyse.

De plus, le microscope de culture cellulaire ioLight transmet les images sans fil, de sorte que le microscope peut simplement être placé dans un incubateur pour fournir une surveillance continue avec des fonctionnalités de timelapse et de capture vidéo. Vos cultures cellulaires peuvent être présentées dans des boîtes de Pétri standards, des plaques 96 puits ou des T-flasks. Le microscope dispose de réglages pour fond clair, Low NA (contraste élevé), contraste

de phase numérique et fond noir pour fournir de bonnes images même sur des sujets à faible contraste.

L'image et la vidéo YouTube ont été prises dans un incubateur. Ils montrent clairement le nombre, la motilité, la confluence et la morphologie des cellules, donnant ainsi confiance aux chercheurs et aux techniciens quant à la santé de leurs lignées cellulaires expérimentales. Nos remerciements au Dr Mark Willet de l'Université de Southampton pour nous avoir aidés à produire ces images.