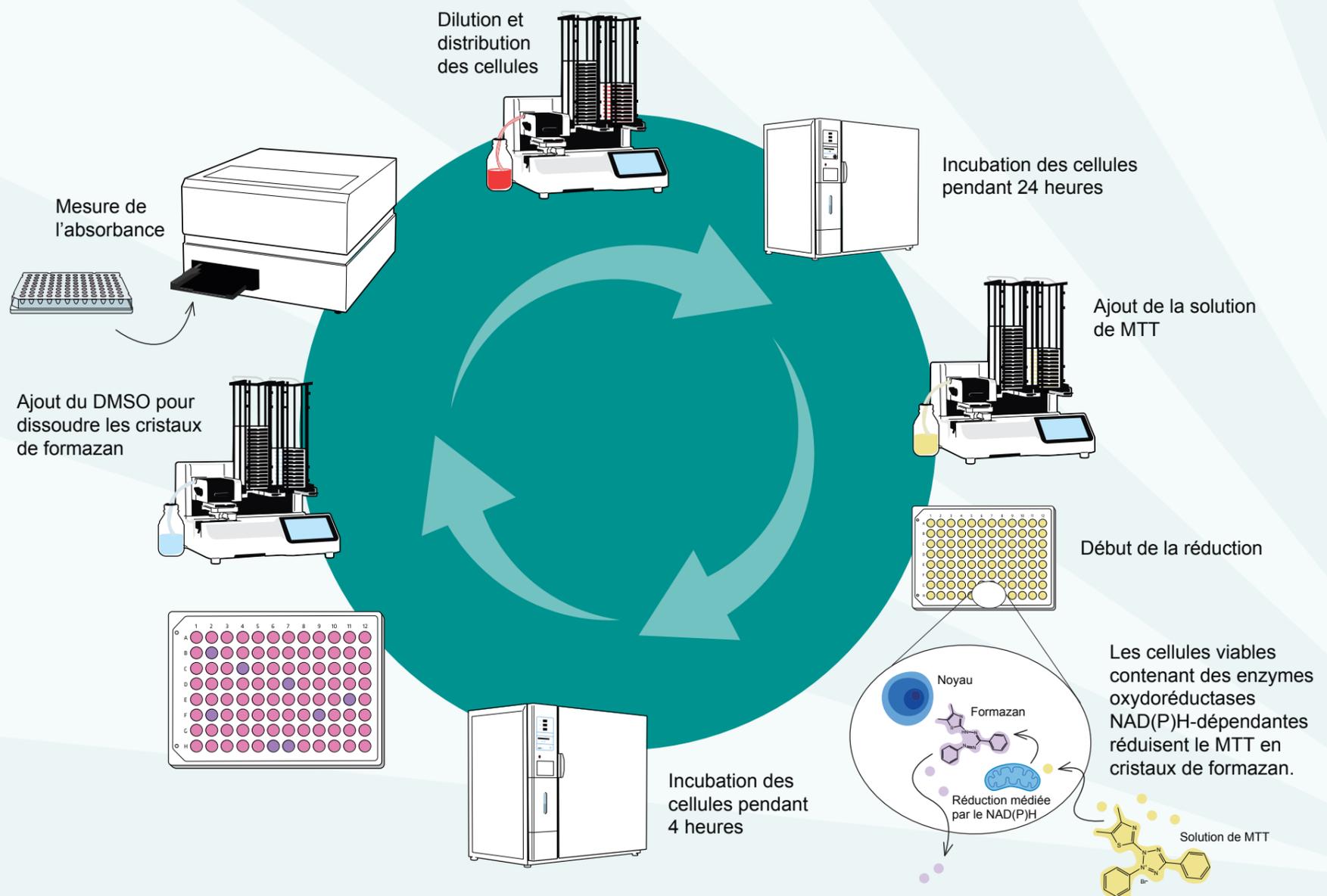


# LA DISTRIBUTION DE RÉACTIFS APPLIQUÉE AU FLUX DE TRAVAIL DES TESTS AU MTT

Les tests au MTT permettent aux scientifiques de mesurer l'activité métabolique afin de déterminer la viabilité, la prolifération et la cytotoxicité des cellules. Étant donné que les tests au MTT comprennent de multiples étapes de distribution de cellules et de réactifs dans des plaques multipuits, recourir à un distributeur de réactifs peut améliorer l'homogénéité et la reproductibilité de l'expérience. Cette affiche présente la manière d'intégrer le distributeur de réactifs **WELLJET** au flux de travail des tests au MTT et dresse la liste du matériel essentiel.



## MATÉRIEL ESSENTIEL

MATÉRIEL	DESCRIPTION
<b>Distributeur WELLJET</b>	Le distributeur de réactifs WELLJET d'INTEGRA et le module de stockage réalisent plusieurs étapes de distribution au cours du flux de travail du test au MTT. Grâce au WELLJET, les chercheurs peuventensemencer des cellules délicatement et à la concentration adéquate. Lors des étapes ultérieures du test au MTT, le distributeur WELLJET coordonne la distribution du milieu de culture cellulaire, de la solution de MTT et du DMSO sur plusieurs plaques multipuits.
<b>Cassettes de distribution EasySnap™</b>	Les cassettes de distribution EasySnap de WELLJET utilisent un tuyau en silicone moulé de dimensions régulières, ce qui garantit la distribution de volumes précis dans tous les canaux à chaque expérimentation. Les cassettes de distribution EasySnap se déclinent en modèles à 8 et 16 canaux pour une flexibilité maximale de votre protocole.
<b>Milieu de culture cellulaire</b>	Les chercheurs doivent utiliser le milieu de culture cellulaire idéal pour le type de cellule concerné afin d'optimiser la viabilité cellulaire.
<b>Solution de MTT</b>	Au début du test, les chercheurs diluent le MTT dans du PBS. La solution prend une couleur jaune caractéristique. Les mitochondries des cellules vivantes métabolisent le MTT en cristaux de formazan. La solution devient alors violette.
<b>DMSO</b>	Après incubation avec le MTT et retrait du milieu de culture cellulaire contenant du MTT résiduel, on ajoute du diméthylsulfoxyde (DMSO) aux cellules, qui dissout les cristaux de formazan tout juste formés.
<b>Lecteur de plaques</b>	Un spectrophotomètre multipuits ou un lecteur de plaques mesure l'absorbance entre 500 et 600 nm pour chaque puits. Plus l'absorbance est élevée ou plus la solution est foncée, plus le nombre de cellules viables et métaboliquement actives est élevé dans chaque puits.