

DOMINIQUE DUTSCHER S.A  
compta fournisseur@dutscher.com  
Madame Cécile GASSER  
RUE DE BRUXELLES 2  
67170 BERNOLSHEIM  
France

## **LECTEUR DE MICROPLAQUES à MONOCHROMATEURS (6 à 384 puits)**

### **INFINITE M-PLEX**

**Absorbance – Fluorescence – Luminescence  
Agitation – Chauffage  
Logiciel de pilotage**



De:  
Tecan France S.A.S.U.  
Tour Swiss Life – 1 bd Marius Vivier Merle  
69003 LYON  
T +33 4 72 76 04 80  
tecan.france@tecan.com

Numéro de document	20327982-00
Date	12.02.2024
Numéro de client	122606
Date de validité	21.03.2024
Interlocuteur	Mrs Selma Jebali
Téléphone	
Email	Selma.jebali@tecan.com

## Sommaire

1.	La Technologie Monochrome et ses avantages .....	3
2.	Offre logiciel.....	5
5.	Installation – Formation.....	6
6.	Configuration informatique requise .....	6
7.	Garantie – Service .....	6
7.1.	Equipe Support client .....	6
7.2.	Hotline .....	6
7.3.	Garantie.....	6
7.4.	Contrat de maintenance .....	7
7.5.	Prise en main à distance .....	7
8.	Fiche client à compléter .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9.	Critères d'acceptation .....	8

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 1. La Technologie Monochromateur et ses avantages

L'INFINITE M PLEX est un **lecteur de microplaques** conçu pour répondre à tous les besoins de lecture **de microplaque**. De conception modulaire, il vous permettra d'intégrer en fonction de votre activité des **modules de Fluorescence, Luminescence, Absorbance** ainsi que de nombreux accessoires. Cet instrument est équipé d'un **monochromateur** permettant une sélection facile de toutes les longueurs d'ondes.

L'instrument possède un module de régulation de température, une fonction d'agitation orbitale et linéaire (réglables en temps et en fréquence).



Doté d'une **lampe Flash au Xénon** couvrant l'UV et le visible, vous bénéficierez d'une excellente précision de mesure et une parfaite reproductibilité.

Vous pourrez ainsi réaliser tous les types d'applications sans temps de préchauffage:

- **Point final**
- **Cinétique**
- **Balayage Spectral Excitation et Emission**
- **Scanning de puits**

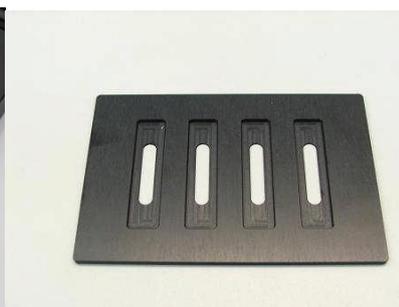
De plus, pour plus de flexibilité, l'INFINITE M PLEX est un lecteur de microplaque **monocanal**.

Vous pourrez donc travailler sur tous les types de support :

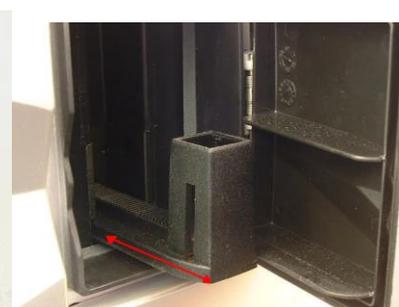
- **Microplaques** (6, 12, 24, 48, 96, 384 puits)
- **Cuvettes** (Adaptateur 4 cuvettes horizontale et/ou Portoir de cuvette intégré)
- **Plaque Nanoquant**, système breveté TECAN, est composé d'une plaque, permettant la mesure simultanée de 16 échantillons de faible volume (2µl), avec système optique quartz pour chaque échantillon, compatible avec les pipettes multicanaux, et permettant des quantifications jusqu'à 1ng/µl avec une reproductibilité inférieure à 5%.



Plaque Nanoquant



Adaptateur 4 cuvettes



Portoir de cuves (EN OPTION)

Le lecteur Infinite M PLEX est équipé du système à **quadruples monochromateurs Quad4**. Cette optique permet **d'éliminer la lumière parasite** de diffraction d'un **facteur de  $10^7$**  ce qui représente un **gain de sensibilité** non négligeable par rapport aux optiques conventionnelles.

### Le module de Fluorescence :

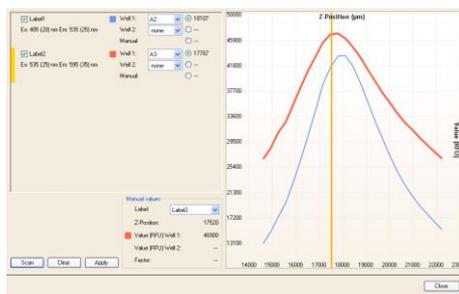
Vous aurez la possibilité de lire de la **fluorescence par le dessus et/ou par le dessous**.

Grâce à sa lampe **Flash au Xénon associée à son propre détecteur PMT**, vous pourrez faire des mesures (**Excitation 230-850 nm, Emission 250-850 nm**), en Fluorescence « classique » mais également en **TRF, FRET, TR-FRET**.

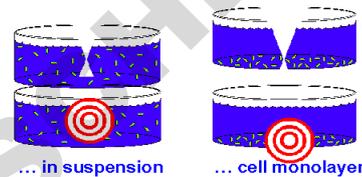
Vous pourrez aussi réaliser des **spectres d'excitations et/ ou émissions** en fluorescence.

L'INFINITE M PLEX est doté d'une optique d'optimisation en Z de l'intensité de fluorescence.

Ainsi, le **Z-FOCUS** permet d'ajuster automatiquement le faisceau d'excitation sur l'échantillon et **d'augmenter le ratio Signal/Bruit** (Focalisation sur un tapis cellulaire par exemple).



Optimal Target:



Beam Shape:



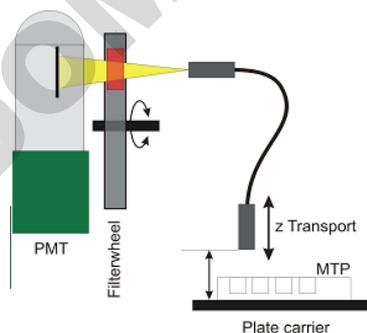
### Le module d'Absorbance :

Grâce à sa **lampe au xénon Flash associée à sa photodiode en silicium**, vous pourrez effectuer du spectre ainsi que toutes mesures en UV/Visible de **230 nm à 1000 nm**.

De plus pour plus de sensibilité, toutes les **mesures sont corrigées de la lumière interne parasite** grâce à une **2<sup>e</sup> photodiode de référence**.

### Le module de luminescence :

Il vous permet de réaliser des mesures en **Flash Luminescence ou en Glow Luminescence de 380 nm à 600 nm**. Grâce à son **détecteur dédié au comptage de photon** (Photon-Compteur Tube) associé à la **technologie Z-Transport** (Descente de l'optique afin de limiter les contaminations croisée), vous obtiendrez un **signal très sensible et dynamique associé à un bruit de fond très faible**.



4 filtres optimisés pour le BRET1, BRET2 et eBRET.

#### Filter Wheel Position

- Position 1
- Position 2
- Position 3
- Position 4
- Position 5
- Position 6

#### Filter

- Lumi Green
- Lumi Magenta
- 2 OD neutral density filter
- No attenuation
- Blue 1
- Green 1

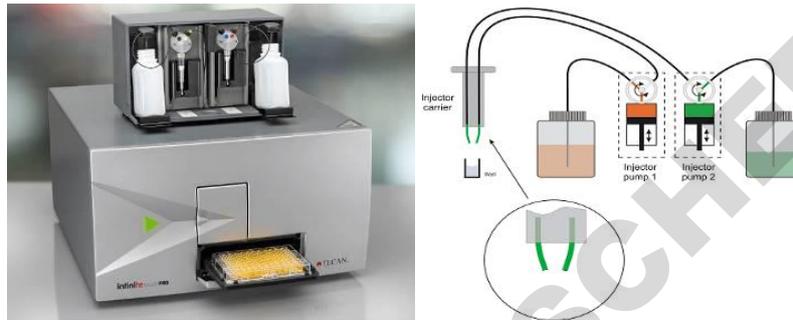
## Evolution possible :

- Le module d'Injection :

Le lecteur INFINITE M PLEX peut être équipé d'un système d'injection composé de 2 seringues en verre indépendantes d'un volume de 1 ml.

Le système peut être proposé avec un seul injecteur et un second pourra être ajouté par la suite.

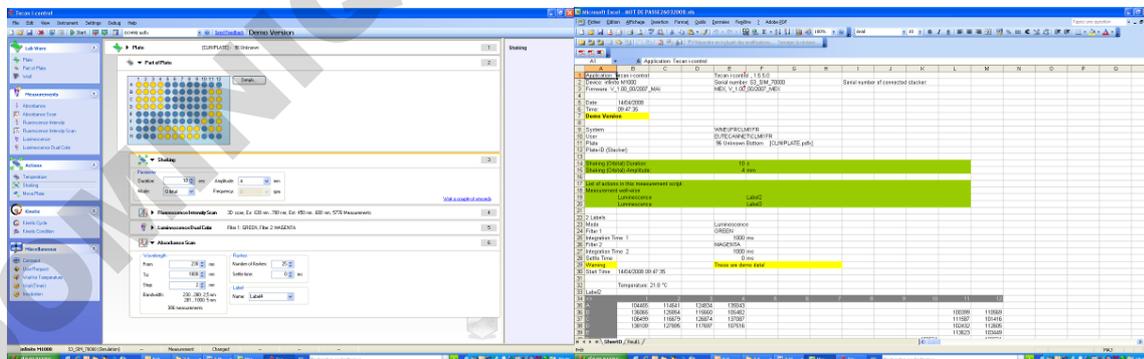
La conception externe des injecteurs permet un accès facile aux différents éléments et l'utilisation de flacons de réactifs de tous formats.



Les aiguilles et les tubulures non métalliques facilitent l'utilisation et la mise en œuvre de certaines études ioniques. L'ensemble possède un système de récupération du réactif engagé dans les seringues (pump back) Les volumes distribués sont réglables de 5 à 800  $\mu$ l par pas de 1 $\mu$ l.

## 2. Offre logiciel

- I-CONTROL, logiciel de pilotage et d'exportation des données brutes vers Excel. Ce dernier est livré avec le lecteur de microplaque.



### 3. Installation – Formation

La prestation d'installation comprend la livraison un formation TEAMS au logiciel I-Control

### 4. Configuration informatique requise

Le lecteur de microplaques doit être connecté à un ordinateur dont la configuration se trouve ci-dessous :

#### Infinite 200/1000 & F50/Sunrise - W10Pro

##### DELL OPTIPLEX 3060 SFF - Processor Pentium G5500 (3.80GHz)

- ✗ 8GB Memory - 500GB Hard Drive – DVDRW
- ✗ VGA Port + PCI Express Card 1 Serial Port - Low Profile
- ✗ Additional PCIe Card 3 External Ports USB 2.0 (+1 internal) with LP4 to SATA Power Adapter - Low Profile
- ✗ Monitor 22" Dell P2217 (16/10) M15
- ✗ Mouse & Keyboard.

##### ✗ Dell 3 Year Basic Warranty On Site

- ✗ Windows 10 Professional 64bits License (With USB Media)
- ✗ NET Framework V2.0 & V3.5 pre-installed



### 5. Garantie – Service

#### 5.1. Equipe Support client

Le Service après-vente TECAN est effectué par 12 ingénieurs hautement qualifiés répartis sur la France entière, ayant chacun un territoire géographique déterminé en gestion. Ils sont multi compétents et assurent une intervention en 3 jours ouvrés maximum.

#### 5.2. Hotline

Une assistance téléphonique gratuite est disponible de 8h à 18h afin de répondre à toute question concernant votre instrument. Cette hotline est en relation directe avec notre usine ainsi qu'avec nos ingénieurs itinérants.

☎ 0820 88 77 36

✉ [helpdesk-fr@tecan.com](mailto:helpdesk-fr@tecan.com)

#### 5.3. Garantie

Votre matériel est garanti pendant une durée de **12 mois**. Durant cette période, un ingénieur SAV TECAN interviendra sur site afin que votre instrument retrouve un fonctionnement optimal.

Sont inclus dans la garantie :

- Pièces détachées
- Main d'œuvre et déplacement
- Qualification de l'instrument à l'issue de l'intervention via une plaque de calibration

#### 5.4. Contrat de maintenance

Afin de garantir un fonctionnement optimal de votre instrument, nous proposons une gamme de contrat de maintenance adaptée à vos besoins :

### Te-Care™ Service Contracts

	Te-Care™ Repair	Te-Care™ Maintenance	Te-Care™ Complet
<b>Support hotline</b> 8h-18h sans interruption	√	√	√
<b>Rapport de Qualité OQ</b>		√	√
<b>Mise a jour Logiciels</b> Update	-	√	√
<b>Dépannage en cas de panne</b> Déplacement, pièces et main d'œuvre inclus	√	-	√
<b>Contrôle annuel de l'instrument</b> Main d'œuvre inclus	-	√	√
<b>Maintenance préventive</b> Déplacement, pièces et main d'œuvre inclus	-	√	√

#### 5.5. Prise en main à distance

Grace à notre outil de prise en main à distance nous pouvons effectuer de nombreuses opérations :

- Diagnostique de l'instrument en cas de panne
- Ajustement par logiciel.
- Aide à la programmation
- Aide à la qualification de votre instrument

Une simple connexion internet permet via le logiciel Netviewer de contrôler à distance votre ordinateur ainsi que votre matériel.



## 6. Critères d'acceptation

Prestations réalisées et prestations non réalisées par Tecan

Prestations réalisées par TECAN	Commentaires
<b>Formation</b>	<p>La formation des utilisateurs sera dispensée par un ingénieur d'applications Tecan.</p> <p>Nombre de personnes à former :</p> <p>Il est conseillé de désigner 1 à 2 utilisateurs qui seront les référents de l'instrument.</p> <p>La formation Tecan comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation TEAMS au logiciel de pilotage iControl</li> </ul>