

# MOBIL GRAPH<sup>®</sup>

*PWA Monitor*

## *Analyse de l'Onde de Pouls*

*Évaluation de l'hémodynamique centrale sur une période de 24 h - Examen clinique de routine simplifié*



- Pression artérielle centrale
- Vitesse de l'Onde de Pouls
- Paramètres hémodynamiques

### Analyse de l'Onde de Pouls

#### Analyse de l'Onde de Pouls (AOP) pour l'évaluation de l'hémodynamique centrale et la stratification des risques cardiovasculaires

- Pression artérielle périphérique
- Pression aortique centrale
- Débit cardiaque
- Résistance vasculaire
- Indice d'augmentation (AIx)
- Augmentation de la pression
- Coefficient de réflexion
- Vitesse de l'Onde de Pouls (VOP)

- Non invasif
- Non opérateur dépendant



#### Indications révélées par l'AOP

- Insuffisance cardiaque congestive NYHA 2-4
- Mycardiopathie dilatée
- Hypertension pharmaco-résistante

## Évaluation clinique de l'hémodynamique et stratification des risques cardiovasculaires

### Examen clinique de routine simplifié avec un simple brassard

Mobil-O-Graph® PWA Monitor avec Analyse de l'Onde de Pours (AOP) fournit des informations sur les paramètres hémodynamiques vitaux associés aux stress de la vie quotidienne.

Pour les patients, la procédure est identique à une MAPA conventionnelle. Les mesures pour l'AOP sont basées sur les intervalles d'une MAPA standard et peuvent être adaptées à la routine quotidienne de chaque patient.

L'algorithme de l'AOP (ARCSolver) a été validé par comparaison avec les méthodes invasives<sup>1</sup> et non invasives<sup>2</sup> de référence.

#### Rigidité artérielle : un critère prédictif sensible

Mobil-O-Graph® PWA Monitor permet d'effectuer une évaluation de la rigidité artérielle validée sur une période de 24 h, évitant ainsi les erreurs de diagnostic reposant sur un seul examen.

#### Hémodynamique - Une aide à la décision clinique

Le suivi des paramètres hémodynamiques sur 24 h permet, pour la première fois, d'effectuer une exploration plus précise de la physiopathologie des patients et fournit un soutien clinique pour le diagnostic et le traitement.

#### Outil d'analyse

Le logiciel de gestion des données HMS CS est un outil d'analyse (pour PC et MAC), utilisable en milieu hospitalier, cabinet médical et recherche clinique. L'Analyse de l'Onde de Pours est présentée sous forme de tableaux et de graphiques explicites, fournissant une évaluation statistique complète.

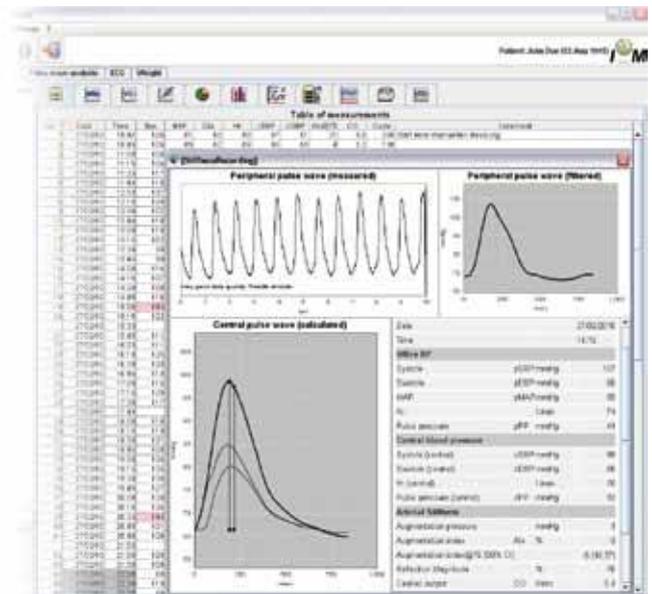


Tableau et représentation graphique d'une Analyse de l'Onde de Pours



Profil d'Analyse de l'Onde de Pours sur 24 h



\*Références:

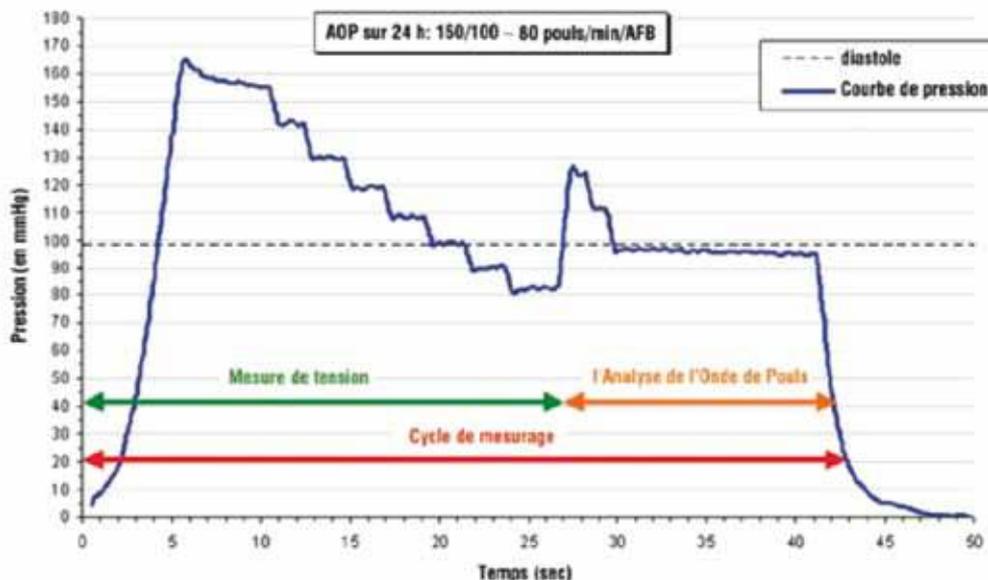
- 1 Simulation Modelling Practice and Theory 2008; 16:988-997
- 2 Journal of Human Hypertension 2010; 27

## Caractéristiques techniques

### Mobil-O-Graph® PWA Monitor

Pression artérielle	Systolique (SYS) : 60 mmHg - 290 mmHg Diastolique (DIA) : 30 mmHg - 195 mmHg
Précision	± 3 mmHg - grade A/A
Plage de pression	0 à 300 mmHg
Fréquence cardiaque	30 à 240 puls/min
Méthode de mesure	Oscillométrique
Protocoles de mesure	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 intervalles jour/nuit programmables</li><li>• Nombre de mesures par heure : 1, 2, 4, 5, 6, 10, 15, 20 ou 30</li><li>• En option: transfert automatique des valeurs de tension artérielle via GSM</li></ul>
Capacité mémoire	300 mesures
Capacité de la batterie	> 300 mesures
Température de fonctionnement	+10 C° à +40 C°
Humidité ambiante de fonctionnement	15 % à 90 %
Conditions de stockage	température -20 C° à +50 C° et humidité 15 % à 90 %
Dimensions	128 x 75 x 30 mm
Poids	Environ 240 g (piles incluses)
Alimentation	2 piles IEM Ni-MH rechargeables (1,2 V et min. 2100 mAh)
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"><li>• Câble port série ou USB</li><li>• Bluetooth (Classe 1/100 m)</li></ul>

## Méthode de mesure pour l'Analyse de l'Onde de Pouls (AOP)



Exemple d'une AOP. La mesure oscillométrique de la pression artérielle et l'analyse de l'onde de pouls sont représentées sur le même graphique pour une lecture simplifiée



Recherche, développement et production - Made in Germany  
En association avec l'Austrian Institute of Technology

Distributeur exclusif :

**TECHMED** **CARDIOVASCULAIRE**

8, rue de l'Hôpital Saint Louis - 75010 Paris  
Tél. : 01 48 03 88 88 - Fax : 01 48 03 27 27  
E-mail : info@techmed.fr - Site : techmed.fr

Dans le cadre de notre politique de recherche et de développement, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les spécificités techniques de nos produits.

[www.mobilograph.fr](http://www.mobilograph.fr)