

## BlueNight® Trainer

La solution ambulatoire  
sans fil pour vos tests de marche

Améliorez le contrôle de l'efficacité du traitement de vos patients et optimisez le suivi de leur programme de réhabilitation.

Document  
à destination des  
professionnels  
de santé



# BlueNight® Trainer

*La solution ambulatoire complète pour réaliser vos tests de marche de 6 minutes (TM6) alliant fiabilité et simplicité d'utilisation.*

La solution logicielle **BlueNight®** Trainer comprend une tablette préinstallée avec le logiciel **BlueNight®** et le logiciel **BlueNight®** Acor+ permettant la gestion des données patient sur votre PC et est associée à un capteur d'oxymétrie de type Nonin.

Au cours d'un test de marche de 6 minutes (TM6), la saturation du sang en oxygène et le rythme cardiaque sont mesurés par l'oxymètre et affichés en temps réel sur la tablette via la technologie sécurisée Bluetooth®.



*Les données sont enregistrées, stockées et consultables immédiatement après le test. Les paramètres utiles sont automatiquement calculés et permettent une interprétation clinique rapide et fiable des résultats.*

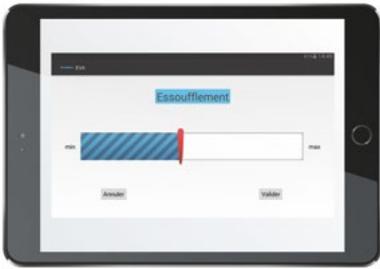
**Suivi d'examen - Monique DURAND**

Adhérent (1)      Sexe : Féminin  
 Nom : Durand      Date de naissance : 20/02/1960

Prénom : Monique

Resultats	04/07/2016	04/07/2016	24/07/2016	24/07/2016
<b>Données</b>				
Sexe	F	F	F	F
Age	50 ans	50 ans	50 ans	50 ans
Taille	160 cm	160 cm	160 cm	160 cm
Poids	60 kg	60 kg	60 kg	60 kg
I.M.C.	23,4 kg/m <sup>2</sup>	23,4 kg/m <sup>2</sup>	23,4 kg/m <sup>2</sup>	23,4 kg/m <sup>2</sup>
Oxygène	Non	0,00 à 0,15 L/min	Non	0,5 à 2,0 L/min
Quotidien	Non	Oui	Non	Oui
<b>Données</b>				
Quotidien	1 min 15 sec	0 min 0 sec	0 min 0 sec	17 min 30 sec
Hauteur	1 min 15 sec	0 min 0 sec	4 min 0 sec	0 min 0 sec
Distance	0 min 0 sec	0 min 0 sec	0 min 0 sec	2 min 30 sec
<b>Respiration</b>				
FiO2	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 moy	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 min	0,21	0,21	0,21	0,21
FiO2 max	0,21	0,21	0,21	0,21

## Fiabilité et simplicité d'utilisation



### Évaluation de la dyspnée

Le patient renseigne son essoufflement (EVA ou Borg) sur la tablette au début et à la fin de l'examen.



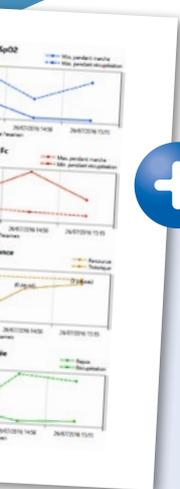
### Affichage en temps réel

Le logiciel enregistre les données en temps réel pendant les phases du test de marche.

### Compte rendu complet

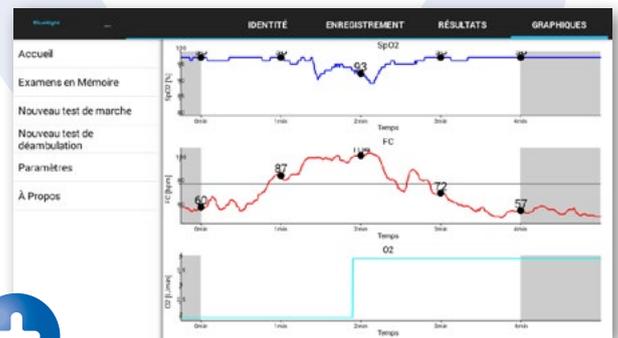
Sur votre ordinateur, le logiciel calcule automatiquement la distance théorique (Enright ou Troosters) en fonction des données physiologiques du patient et la compare avec la distance effectuée pendant le test.

Résultats	Non	Déambulateur	Non
Oxygène			
Dyspnée (Borg)	0	Récupération	1
Repos			
SpO2 moy.	98 %	Fc moy.	61 bpm
Effort			
SpO2 min.	96 %	Fc max.	94 bpm
SpO2 moy.	98,5 %	Fc moy.	85 bpm
Delta récupération - repos			
SpO2	1 % = 1 % vr	Fc	-5 bpm = -9 % vr
Distance			
Parcourue	379 m (55 % D.Th)	Vitesse moy.	1,05 m/s
Théorique (Troosters)	685 m	Théorique min.	562 m



### Rapports multi-tests

Une base de données permet de suivre l'évolution de votre patient en comparant plusieurs tests de marche sur un même rapport.



### Patient sous oxygénothérapie

En renseignant manuellement le débit en oxygène de votre patient, vous obtenez un rapport encore plus complet pour votre évaluation.



## Spécifications techniques



<b>Oxymètre</b>	Poids	71 g avec capteur
	Alimentation	2 piles AAA de 1,5 V
	Autonomie	24 heures avec Bluetooth
<b>Paramètres mesurés</b>	Saturation en oxygène	0 à 100 % (SpO2)
	Précision saturation en oxygène	70 à 100 % +/- 2 chiffres
	Fréquence cardiaque	18 à 321 pulsations par minute
	Précision fréquence cardiaque	+/- 3%
<b>Paramètres calculés ou saisis</b>	Distance parcourue (m), Distance théorique (m), Saturation minimale et moyenne (%), Fréquence cardiaque maximale et moyenne, Type source O2, durée du test, nombre de pauses, durées des pauses, BMI	
<b>Conditions d'utilisation</b>	Température de fonctionnement	-5° à +40°C
	Température de stockage et de transport	-40° à +70°C
	Humidité relative de fonctionnement	10 à 95 %
	Humidité relative stockage/transport	10 à 95 %
<b>Tablette</b>	Système Android	
	Écran 7 pouces	
<b>Dispositif médical de Classe 2A (EEC 93/42)</b>		