



# L'ergomètre pour les Pros

DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ET ENTRAÎNEMENT SUR VOTRE VÉLO

CYCLUS 2

# Diagnostic de Performance et Entraînement avec votre cadre

*La sensation de pédalage sur la route est immédiate*

Un seul coup de pédale ! Il n'en faut pas plus pour réveiller votre enthousiasme. Avec le Cyclus2, vous réalisez le diagnostic de performance et l'entraînement sur votre vélo dans des conditions biomécaniques optimales. Le montage élastique unique du Cyclus2 permet les oscillations latérales avec l'impression de rouler sur la route ou un chemin.

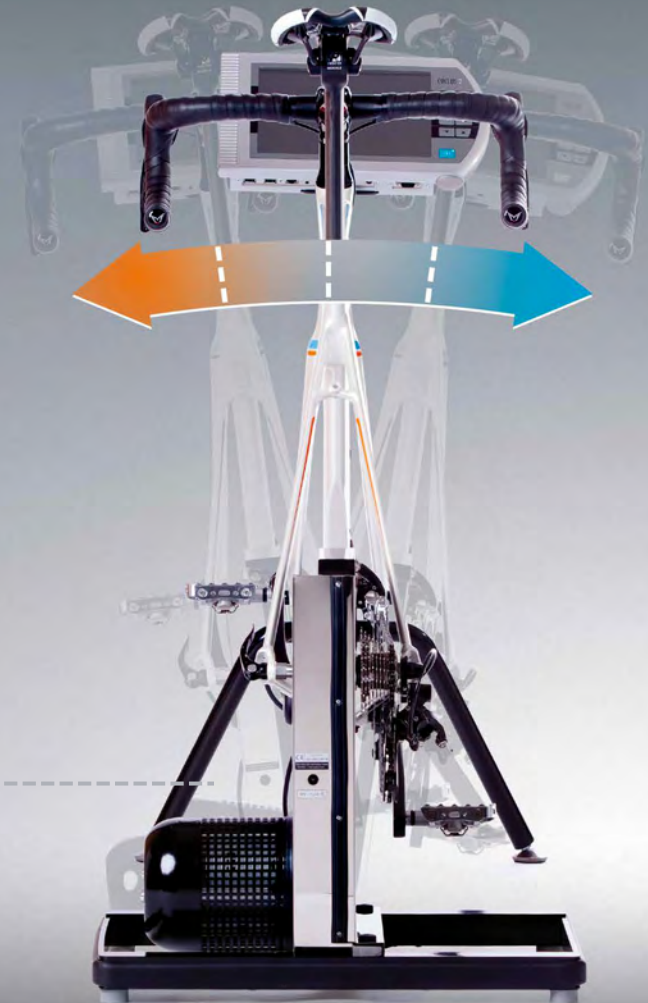
Faites confiance à notre expérience de 45 ans dans le développement d'ergomètres professionnels de haut niveau.

*La combinaison parfaite entre Test et Entraînement*

Le Cyclus2 est le fruit d'une collaboration intense entre chercheurs sportifs, médecins, entraîneurs et cyclistes de toutes disciplines.

## MOUVEMENT LATÉRAL NATUREL

- Support élastique breveté
- Fixation rapide de tout type de cadre
- Haute stabilité
- Transmission de la charge par chaîne



## 3000 WATTS MAXI

- Freinage de performance
- Haute Précision
- Transmission de la charge sans perte

## VOTRE CADRE

- Course – VTT – Triathlon...

## PILOTÉ PAR ORDINATEUR

- Interface intuitive
- Tests intégrés (Wingate...)
- Editeurs de programmes

## MOBILITÉ MAXIMALE

- Coffre de transport sur roulettes
- Montage rapide
- Autonome



# Diagnostic de Performance

*Mode d'entraînement optimal grâce au diagnostic de performance intégré*

Tous les tests connus de diagnostics professionnels de performance, de contrôle de l'endurance, de la force, de la motricité sont disponibles dans le Cyclus2. La détermination scientifique de la capacité d'effort individuelle du sportif est une étape décisive pour définir un profil d'entraînement et une préparation optimale aux compétitions. Le Cyclus2 s'adresse aux cyclistes, aux triathlètes et autres disciplines.

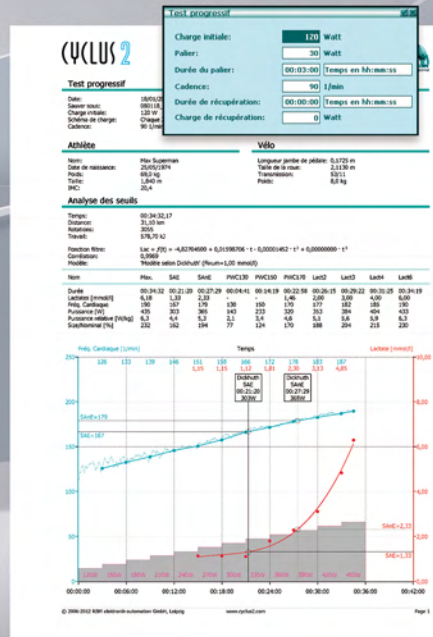
*Détermination précise des seuils ventilatoires et lactiques*

Le cyclus2 intègre un logiciel sophistiqué d'analyse métabolique paramétrable avec sauvegarde et rapport. La fonctionnalité du Cyclus2 permet la synchronisation et l'analyse des réponses ventilatoires en association avec la puissance, la force, la cadence, la fréquence cardiaque. C'est le seul ergomètre assurant directement le calcul des seuils de lactates sans logiciel supplémentaire. Selon le niveau du seuil, l'efficacité du plan d'entraînement est mesurable durant le test et la phase suivante déterminée avec précision.



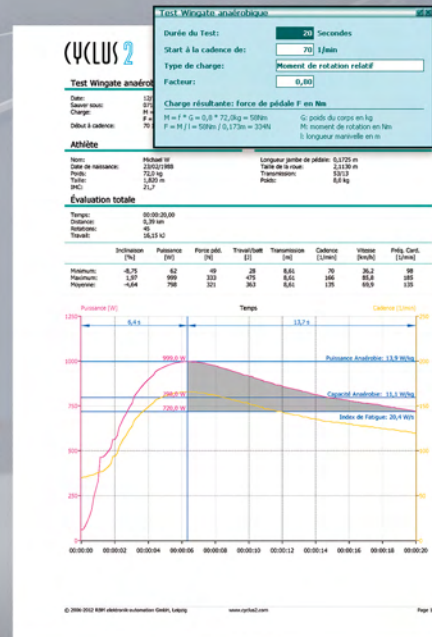
## TEST PROGRESSIF

Le Cyclus2 intègre un éditeur de programme de Test de performance progressif. Le paramétrage est individuel et instantané, stocké dans la mémoire interne. Le Test est sauvegardé, le rapport imprimable en couleur et exportable. Puissance, Fréquence Cardiaque, Lactates sont synchronisés et analysés immédiatement à la fin du Test. Le rapport pdf est généré par le Cyclus2 et transmis au coach.



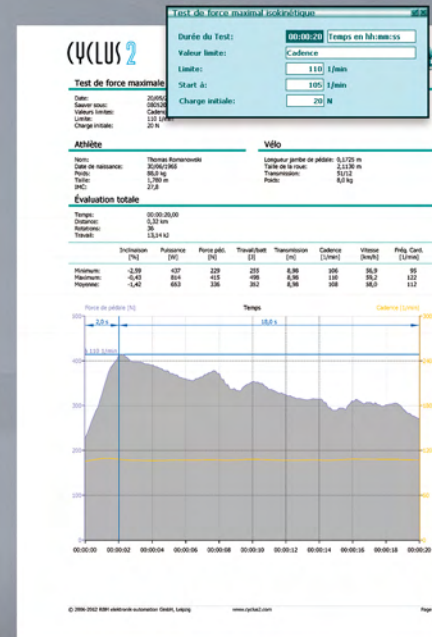
## TEST WINGATE

Ce Test réputé de 30 sec. est RPM-dépendant. La durée et la force sont paramétrables librement. Différentes formules permettent de tenir compte du poids de l'athlète et de pondérer la charge selon les protocoles mis en place par le laboratoire de Test. Test mémorisé et imprimable.



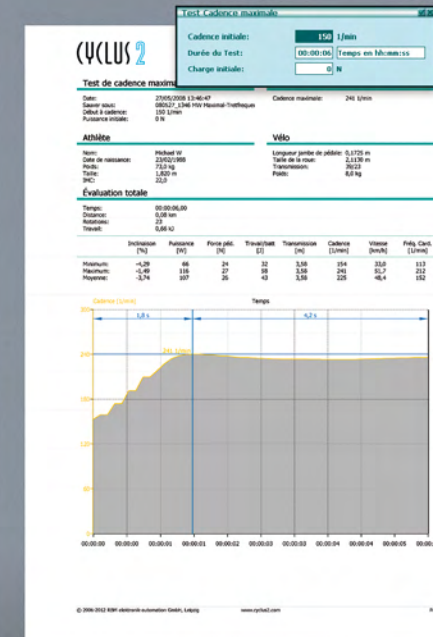
## TEST DE FORCE MAXIMALE ISOCINÉTIQUE

Ce Test important permet de déterminer la puissance maximale à une cadence de pédalage définie. Le Cyclus2 permet de choisir la cadence limite et la durée du Test. Plusieurs Tests sont lancés pour détermination de la cadence à performance maximale. Rapport couleur mémorisé et imprimable.



## TEST DE CADENCE MAXIMALE

La détermination de la cadence de pédalage maxi est un facteur primordial de connaissance des capacités motrices et de la coordination du mouvement cyclique de pédalage. La durée du Test et la charge initiale sont librement configurables. En principe, le Test dure 6 sec. sans charge de base. Le Test est sauvegardé et un rapport généré automatiquement.



# Entraînement

## *Un ergomètre hors du commun*

L'entraînement sur le Cyclus2 est le complément incontournable du cycliste pour l'amélioration et la stabilisation de la préparation physique et mentale. L'utilisation du vélo de l'athlète, la sensation réaliste de pédalage, la reproduction de conditions biomécaniques en salle sont autant de critères devenus réalité quotidienne grâce au Cyclus2. Des profils d'entraînement individuels reproductibles et exportables permettent l'optimisation de la performance et un dialogue instantané entre coach et sportif par des techniques de passerelle sur le Web. Transmission de la puissance par la chaîne, conception d'un frein précis et surpuissant, le Cyclus2 est le partenaire indispensable des athlètes de haut niveau.

## *Entraînement ciblé et documenté*

Le Cyclus2 offre des solutions inépuisables de profils d'entraînement en puissance, force ou dénivelé avec choix de la durée, de la distance, du mode de freinage. Des générateurs de programmes sophistiqués et conviviaux sont sauvegardés avec les coordonnées du sportif. Tous les entraînements sont configurables et exportables : échauffement, exercice, interval-training ou sinusoïdal, sont créés sur le pupitre du Cyclus2 ou avec le logiciel Cyclus Assistant pour PC.



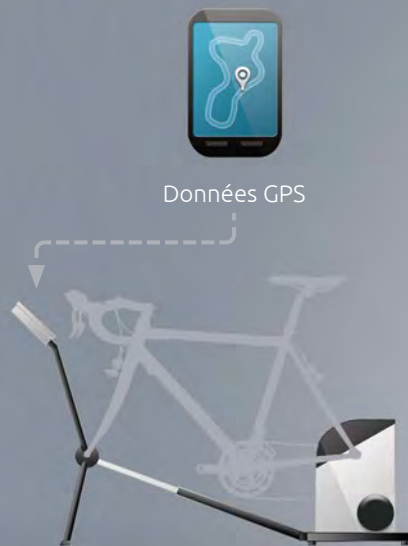
# Simulation de parcours réaliste

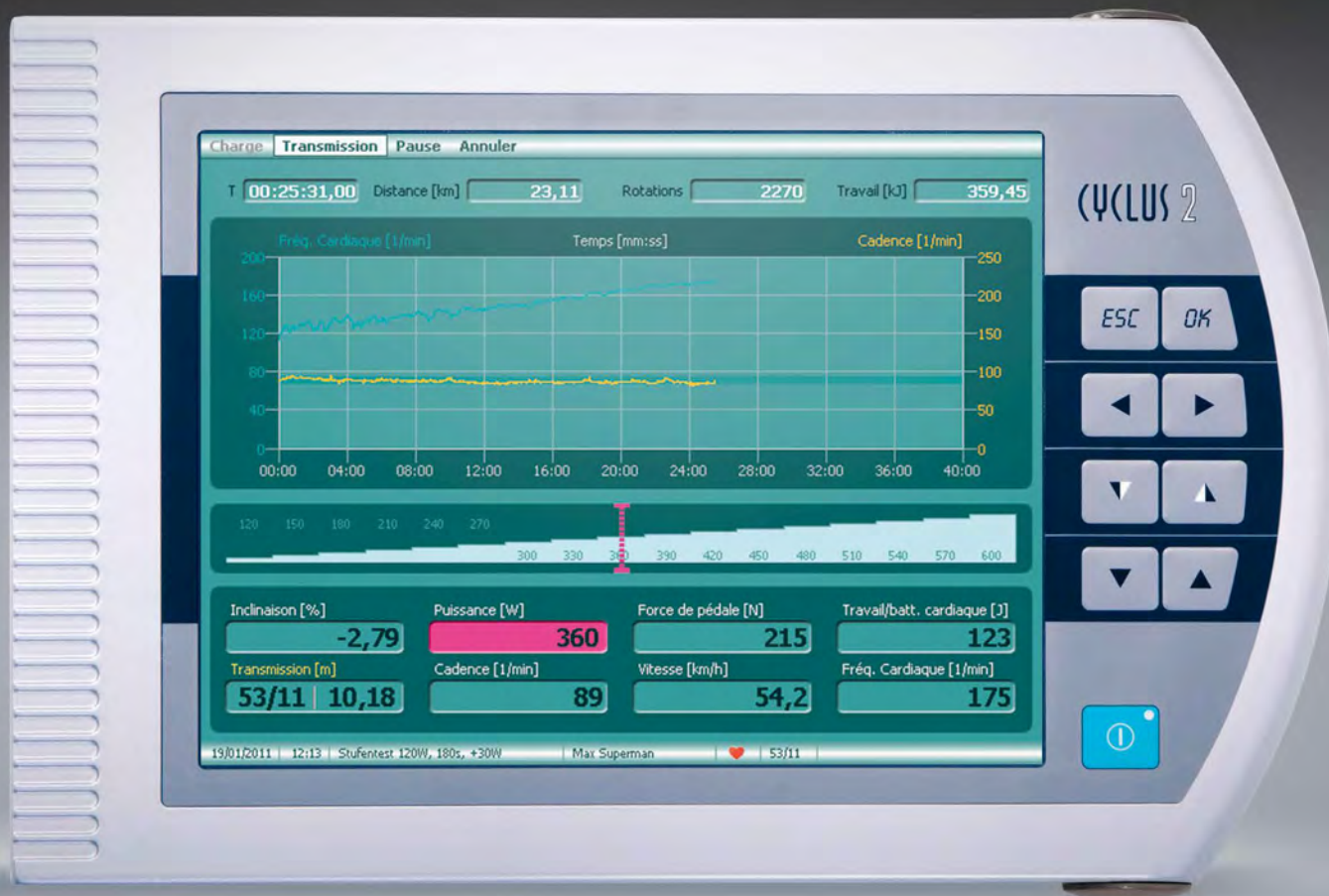
## Compétition au laboratoire

Cyclus2 dispose d'un logiciel de simulation pour reproduire au laboratoire un parcours réel. Il suffit d'importer les données GPS depuis un compteur vélo, une montre GPS ou un site de cartographie. Reproduire avec réalisme une future course est enfin à la portée du cycliste soucieux de se préparer efficacement lors de conditions météorologiques défavorables. Le Cyclus2 convertit les données GPS en charge automatiquement tout en autorisant le choix de braqué virtuel.

## Développez votre stratégie

Pour davantage de réalisme, l'interface VirtualTraining permet de télécharger un parcours avec vidéo afin de simuler un trajet en salle. Appréciez l'intérêt et l'engouement d'un entraînement dans les conditions quasi-réelles avec images dynamiques synchronisées à la vitesse et au profil du trajet (distance et pente). Affûtez votre stratégie de course!





LAN  
10/100 MBit Ethernet



WLAN  
Technologie 802.11g/2.4/5 Ghz



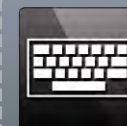
RS232  
Interface isolée galvaniquement  
pour liaison Spiro ou ECG d'effort



Emetteur ANT+  
Cardiofréquencemètre



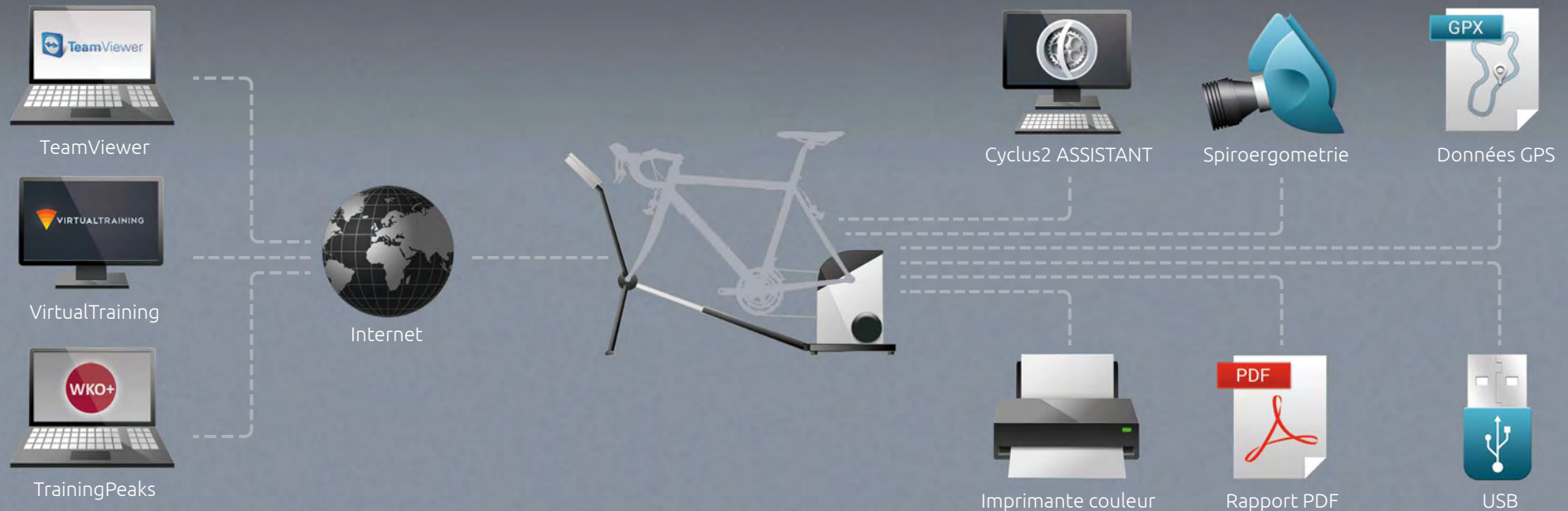
USB  
Imprimante couleur



USB  
Clavier externe



# Système connecté et communicant multipôle



## TYPES DE CHARGES

- Puissance (Watt)
- Force (Nm)
- Isocinétique (RPM)
- Pente (simulation de parcours, résistance de l'air, résistance de frottement du sol)

## PILOTAGE

- Manuel
- Programmes (W-Nm)
- Parcours
- Par Système externe (ECG-VO2max-Virtualtraining)

## PRECISION, CALIBRATION

- Précision de la charge: 2% de la valeur affichée (2W d'écart maxi en-dessous de 100W)
- Précision de la cadence: +/- 1RPM
- Calibration dynamique avec rapport (conseillé annuellement)
- Capteur de moment HBM T5 intégré (classe de précision 0,1)

# CYCLUS 2



*Ergomètre universel de Test, d'entraînement, de recherche*

- Tout cadre avec dérailleur 10 vitesses (nous consulter pour autre type)
- Optimisé pour vélo de course, VTT, Triathlète

# CYCLUS 2 ECCENTRIC



*Ergomètre excentrique unique pour l'entraînement et la recherche*

- Pédalage en sens inverse par le moteur, l'athlète s'opposant au mouvement
- Destiné au renforcement musculaire par technique excentrique (pistard...)
- Cadre sans roue libre, pignon fixe 12 Dents 1/2 x 1/8 "

# ΨCLUS 2

SPRINT



*Entraînement extrême pour Pistard d'élite*

- Optimisé pour Training à force maximale
- Exclusivement pour cadre de piste
- Pignon 12 Dents 1/2 x 1/8", sans roue libre

# ΨCLUS 2

HANDBIKE



*Test réaliste et Entraînement pour Handbiker*

- Frein étroit spécial avec cassette 10 pignons pour Vélo spécial couché de SOPUR, Schmicking, Carbonbike, Top End
- Optimisé pour gamme de puissance spécifique



**RBM elektronik-automation GmbH**

Weißenfelsler Straße 73, 04229 LEIPZIG  
ALLEMAGNE

Téléphone: +49 (0) 341 47 83 95 00  
Courriel: [contact@cyclus2.com](mailto:contact@cyclus2.com)

**MSE MED SAS**

11 rue des chevaliers, 67118 GEISPOLSHHEIM  
FRANCE

Téléphone: +33 (0) 367 10 46 00  
Courriel: [contact@msemed.com](mailto:contact@msemed.com)

[www.cyclus2.com](http://www.cyclus2.com)