



MIR Spiro

avec abonnement **Platinum**

- \\ **Logiciel complet de Spirométrie et Oxymétrie**
- \\ **Conçu pour être intégré aux EMR/DMP**
- \\ **Conforme aux recommandations ATS/ERS les plus récentes**
- \\ **Disponible pour ordinateurs fixes et portables**
- \\ **MacOS et Windows**





MIR Spiro assorti de l'abonnement Platinum est le logiciel de dernière génération de spirométrie et d'oxymétrie disponible avec tous les dispositifs professionnels MIR.

Il offre une **large gamme de fonctions avancées** dans un nouveau style graphique et avec des paramètres personnalisables qui permettent des diagnostics plus approfondis, une facilité d'utilisation, une aide aux évaluations et aux décisions cliniques, l'intégration des dossiers médicaux (EMR/DMP).

Caractéristiques principales

\\ **Analyse avancée de spirométrie** : Récapitulatif des sessions avec CFV, CVL et VVM ; Historique CVF pour comparer les sessions.

Outils de modification pour :

- Définir le meilleur test (BEST)
- Activer/désactiver/supprimer/récupérer les tests
- Configurer les paramètres à afficher et l'ordre d'affichage

\\ **Analyse avancée d'oxymétrie** : Application d'analyses spécifiques :

- Test de marche (6MWT)
- Test du sommeil
- Holter Oxymétrie sur 24H avec réglage de la titration en oxygène

🔍 Data Delivery Service* (DDS) :

Service de livraison de données, de la base de données locale à des plateformes tierces et EMR/DMP.

Confidentialité et sécurité :

- **Mode multi-utilisateur** : chaque utilisateur **MIR Spiro** peut se connecter via son propre compte.
- **Fonction d'anonymisation** : impression, liste des patients, exportation de données

🔍 Intégration avec EMR/DMP :

Architecture fortement orientée sur l'interopérabilité qui optimise les flux de travail et l'échange de données avec les EMR/DMP. Nombreux standards supportés tels que HL7, FHIR (Json) GDT, DICOM, eXchange Protocol et beaucoup d'autres.

🔍 Impressions complètes et personnalisables :

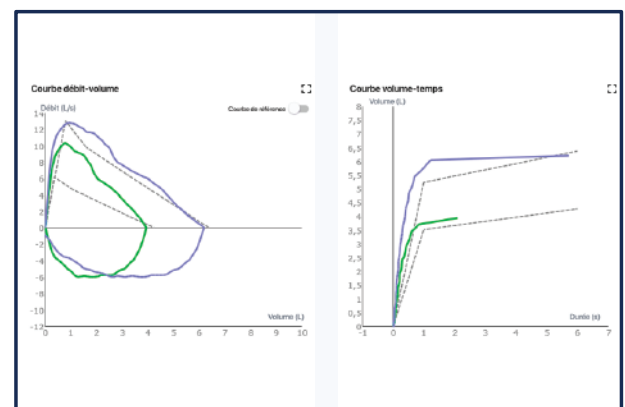
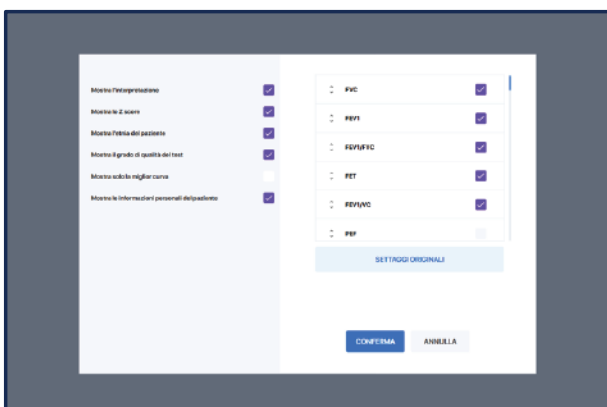
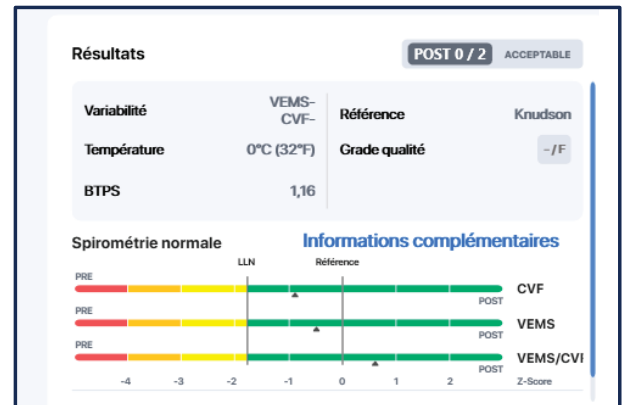
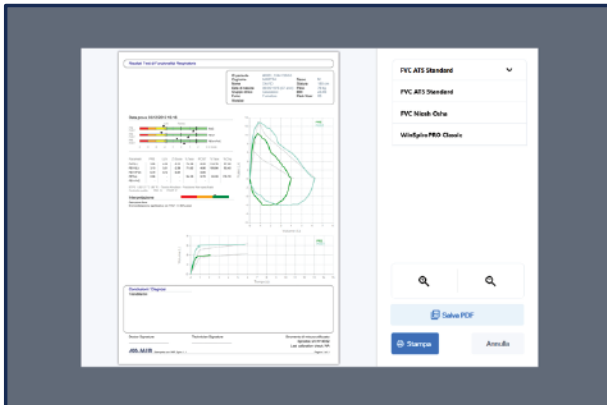
ATS2019, Winspiro classic, Niosh-Osha

🔍 Importation de données :

Importation des tests à partir des dispositifs professionnels MIR

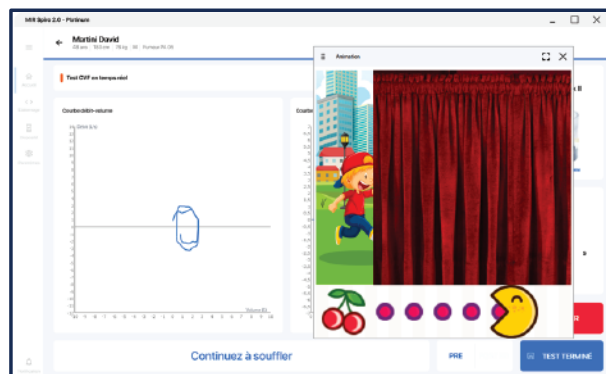
🔍 Assistant virtuel :

Pour chaque session de spirométrie effectuée, **MIR Spiro** affiche la relation entre l'interprétation de la spirométrie (obstruction/restriction) et la forme de la courbe Débit / Volume, en fournissant ainsi un soutien au diagnostic.



*Valable uniquement pour les dispositifs professionnels MIR

- Incitatif pédiatrique** : Animation en temps réel pour améliorer la collaboration du patient pendant le test. Basé sur un algorithme qui tient compte à la fois du Débit et du Volume pour le rendre plus fiable et plus efficace.



Autres caractéristiques

- Fonctions puissantes de partage de données** : Capacité d'importation/exportation dans différents formats :

Exportation

Fichier au format ATS (Rapport électronique de spirométrie)
 .mirX (fichier contenant l'archive du dispositif) ;
 Format propriétaire MIR Spiro ;
 .csv (Excel) ;
 .pdf ;
 .hl7 ;
 .gdt ;
 dicom

Importation

WinspiroPRO
 Bases de données ;
 Format propriétaire MIR Spiro ;
 .xml (base de données NDD)
 mir .
 (fichier contenant l'archive du dispositif)
 .hl7

\ **Connectivité**

MIR Spiro fonctionne avec tous les dispositifs professionnels MIR via une connexion USB et Bluetooth Low Energy (BLE \geq 4.0).

\ **Équations de référence**

L'utilisateur peut sélectionner les auteurs primaires et secondaires (utilisés pour les équations manquantes dans le réglage primaire) dans une liste de 18 (GLI, NHANES, ERS, KNUDSON et autres).

\ **Pictogrammes zScore LLN**

Conformément aux plus récentes directives ATS, MIR Spiro affiche LLN, zScore et les pictogrammes qui indiquent le score PRE POST pour CVF, VEMS et VEMS/CVF.

\ **Récupération des données effacées**

Possibilité de récupérer l'intégralité d'une session de spirométrie ou d'oxymétrie précédemment effacée

\ **Service cloud pour les mises à jour de logiciel et micrologiciel**

\ **Journal des opérations critiques et des erreurs**

Système avancé de traçage des opérations critiques et des erreurs

Platinum Card

Pour souscrire à un abonnement Platinum, il est nécessaire de **détenir la MIR Spiro Platinum Card**.



Fonctions

Tests supportés	<ul style="list-style-type: none"> • Spirométrie • Oxymétrie 	Paramètres d'oxymétrie	
Tests de spirométrie supportés	<ul style="list-style-type: none"> • CVF (Capacité vitale forcée) PRE et POST bronchodilatateur • CVL (Capacité vitale lente) PRE et POST bronchodilatateur • VVM (Ventilation maximale volontaire) PRE et POST bronchodilatateur 	Test Spot	SpO2 [Basal, Min, Max, Moyenne], Fréquence du pouls [Basal, Min, Max, Moyenne], T40, T120, T90, T89, T88, T87, Indice [12s], Événements SpO2, Événements Fréquence du pouls [Bradycardie, Tachycardie], Temps total, Temps mesuré
Tests d'oxymétrie supportés	<ul style="list-style-type: none"> Oxymétrie Spot Test de marche de six minutes Oxymétrie du sommeil Holter pour oxymétrie (24 heures) 	Test de marche	O2-Gap, Distance estimée, Distance parcourue, Distance prévue [Min, Standard], TΔ2% [SpO2 ≥ 2%], TΔ4% [ΔSpO2 ≥ 4%], Temps [Repos, Marche, Récupération], Zone de désaturation / Distance Saisie des données facultatives : Dyspnée de Borg [Baseline, End, Change], Fatigue de Borg [Baseline, End, Change], Pression artérielle [Systolique Diastolique], Oxygène administré, SpO2/BPM (Moy. Min. Max. In. Fin.), T90, T89, T88, T87, SpO2/BPM Événements.
Langues supportées	Chinois (Chine), Chinois (Taiwan), Tchèque (République Tchèque), Néerlandais (Pays-Bas), Anglais (Royaume-Uni), Anglais (États-Unis), Français (France), Français (Belgique), Géorgien (Géorgie), Allemand (Allemagne), Hongrois (Hongrie), Italien (Italie), Japonais (Japon), Letton (Lettonie), Polonais (Pologne), Portugais (Portugal), Roumain (Roumanie), Russe (Russie), Espagnol (Espagne), Suédois (Suède), Turc (Turquie), Ukrainien (Ukraine)	Test du sommeil	Événements SpO2, Événements de fréquence du pouls [Bradycardie, Tachycardie] Indice de désaturation (ODI), Désaturation [Valeur moyenne, Durée moyenne, Durée maximale, Pic Nadir], ΔSpO2 [Chute minimale, Chute maximale], Variations totales du pouls, Indice de fréquence du pouls, Temps NOD (4%, 89%, 90%), SpO2/BPM (Moy. Min. Max. In. Fin.)
Paramètres CVF	CVF, VEMS, DEP, DEM75, DEM2575, TEF, VEMS/CVF, VEM6, VEMS/VEM6, DEM25, DEM50, CVIF, VEMS/CV, ELA, VVM (cal), Temps pour DEP, VEM05, VEM05/CVF, VEM075, VEM075/CVF, DEM7585, Extr. Vol, VEM3, VIM1, ratio VIM1/CIV, PIF, VEM3/CVF, PIF, VEM2, VEM2/CVF, FIF25, FIF50, FIF75, R50, VEMS/DEP (EI), VEMS/VEM05 (VEFI), FR, tl, tE, VT/tl, tl/Ttotal, te/ti, VTTI	Équations pour le calcul des valeurs théoriques	Barcelona Zapletal ; CESC 1971 ; Chili 2014 ; Crapo-Bass Knudson ; ERS ECCS Knudson ; ERS ECCS Zapletal ; Forche 2001 Knudson ; GLI ; Hedenström Solymar ; Hong Kong ; Thoracic Society ; Japan Respiratory Society ; Knudson ; Nhanes ; Pereira ; Perez Padilla ; Pneumobill Knudson ; Corée du Sud (Dél-koreai) ; Thaïlande (Thaïföld)
Paramètres CVL	CV, CEV, CVI, CI, CV, VRE, VRI, VT, EV		
Paramètres VVM	VM, VVM		



Dispositifs supportés

- Spirolab (écran tactile)
- Minispir (câble USB intégré)
- Minispir Light POST DB
- Spirodoc
- Spirobank II Smart
- Spirobank II Advanced
- Spirobank II BASIC

Prérequis système

Windows

- Windows Seven (32 bits/64 bits), Windows 8 (32 bits/64 bits), Windows 10 (32 bits/64 bits), Windows 11 (32 bits/64 bits)
- RAM : 1 gigaoctet (Go) pour 32 bits ou 2 Go pour 64 bits
- Processeur de 1 gigahertz (GHz) ou supérieur, avec deux cœurs ou plus dans un processeur à 64 bits
- Résolution de l'écran XGA de 1024 × 768 pixels ou supérieure. 1 Go d'espace libre sur disque dur
- Permissions administrateur sur le système d'exploitation
- Port USB
- Bluetooth Low Energy (Smart Bluetooth) pour connecter des dispositifs médicaux via une connexion Bluetooth Low Energy

MacOS

- 2 Go de RAM (4 Go recommandés)
- 1 Go d'espace libre sur disque dur
- Permissions administrateur sur le système d'exploitation
- Port USB
- Bluetooth Low Energy (Smart Bluetooth) pour connecter des dispositifs médicaux via une connexion Bluetooth Low Energy

*Spirolab, Minispir, Minispir Light, Spirodoc, Spirobank II avec Bluetooth Smart, Spirobank II Advanced et Spirobank II BASIC se connectent au logiciel **MIR Spiro** à l'aide d'un câble USB. Spirobank II Smart se connecte au logiciel **MIR Spiro** aussi bien à l'aide d'un câble USB que via Bluetooth Low Energy.

ITALIE

MIR Medical
International Research
S.p.A.

Viale Luigi Schiavonetti,
270 00173, Rome

Tél. +39 06 22 754 777

Fax +39 06 22 754 785

mir@spirometry.com

spirometry.com

USA

MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151

Tél. +1 (262) 565-6797

Fax +1 (262) 364-2030

mirusa@spirometry.com

FRANCE

MIR Filiale locale
Jardin des Entreprises, 290,
Chemin de Saint-Dionisy
30980 LANGLADE

Tél. +33 (0)4 66 37 20 68

Fax +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com

BRÉSIL

MIR Filiale locale
Rua Pinheiro Machado, 2659,
Sl.303, Caxias do Sul RS

Tél. +55 5430253070

mirbrazil@spirometry.com

