

From Eye to Insight



Microscopes à champ large pour l'éducation

# L'INNOVATION ABORDABLE POUR LES APPRENTIS SCIENTIFIQUES

Leica DM300



# L'INNOVATION ABORDABLE POUR LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE SCIENTIFIQUES

Les étudiants apprennent mieux quand ils disposent d'un équipement facile d'utilisation et de construction suffisamment robuste pour fonctionner parfaitement jour après jour.

Fort d'une expérience de 165 ans dans la conception et la fabrication de microscopes, Leica Microsystems combine les technologies les plus modernes en matière d'optique, de mécanique et d'éclairage dans les nouveaux microscopes pour étudiants Leica DM300. Ces microscopes fournissent aux étudiants les moyens nécessaires pour étudier les détails les plus fins dans toutes les sciences biologiques.

## Construit pour durer

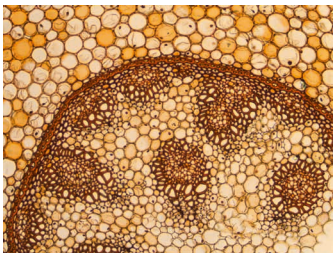
- › La conception de la commande de mise au point a fait ses preuves dans les laboratoires cliniques

## Rayonnez à l'envi grâce à votre éclairage

- › L'éclairage LED Leica EZLite™ produit des images extrêmement nettes et précises

## Observation des détails les plus fins

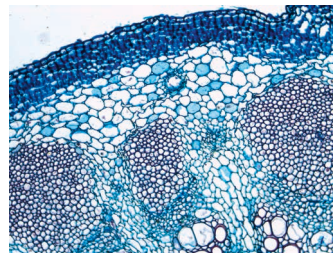
- › La qualité optique exceptionnelle met en évidence les détails les plus fins des échantillons



Convallaris - Muguet



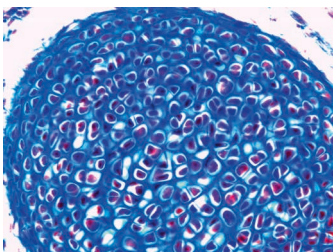
Papilles gustatives



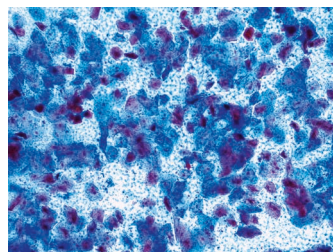
Tournesol



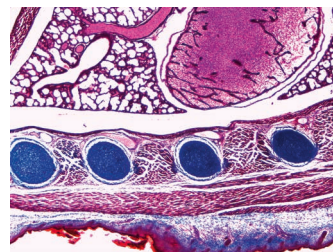
Chromosome polytène



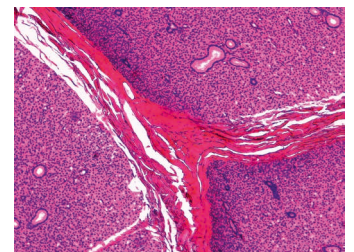
Embryon de souris



Épithélium malpighien



Embryon de souris



Glande parotide



# AVANTAGES LEICA DM300

## Construction robuste :

- › Mécanisme de mise au point sans entretien, hermétique, avec tige en laiton ; la conception, identique à celle utilisée dans les microscopes Leica Microsystems développés pour le diagnostic clinique, offre une commande de mise au point précise tout au long de la durée de vie du microscope
- › Grâce aux objectifs à ressort présentant un fort grossissement, les lames d'échantillons ne se cassent plus
- › Conçu conformément aux Normes internationales de sécurité

## Eclairage et Optiques optimisés :

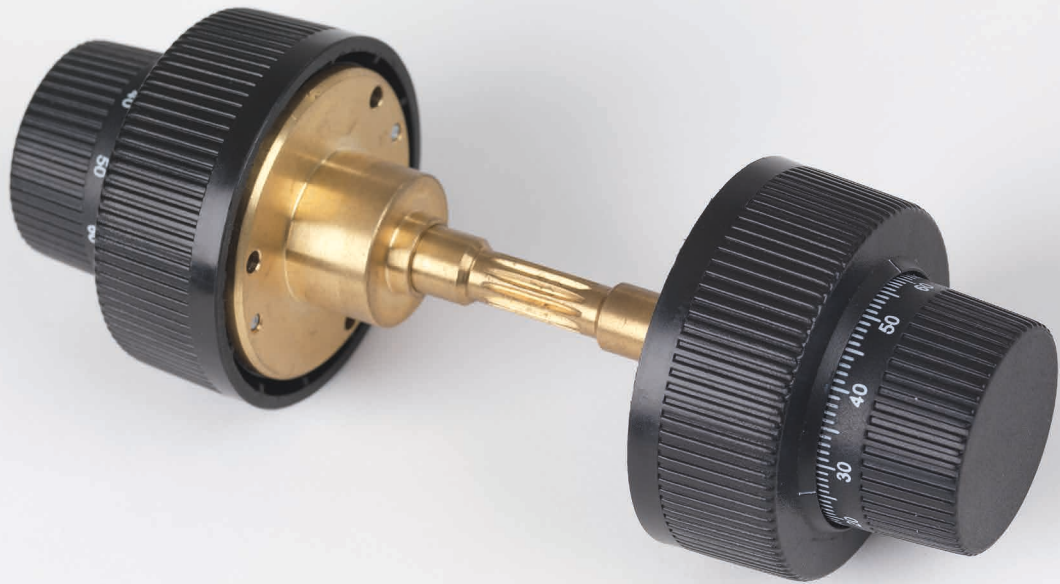
- › L'éclairage LED permet d'économiser les coûts de remplacement des lampes tout en offrant une lumière blanche froide pendant plus de 20 ans en moyenne, avec une consommation d'énergie inférieure de 80 %
- › Le système d'éclairage Leica EZLite™ offre un éclairage homogène du champ de vision pour une observation précise des échantillons
- › Le système d'éclairage offre une qualité stable, digne de la lumière du jour, avec un rapport de brillance de 200 à 1
- › Excellente performance optique résultant de la combinaison parfaite entre l'éclairage, l'objectif, le tube d'observation et l'oculaire

## Adapté aux étudiants :

- › Mécanisme de mise au point coaxial pour une commande intuitive
- › Faible encombrement dû à ses dimensions compactes, pour un rangement et un transport aisés
- › Commande d'intensité lumineuse continue pour une observation en tout confort des échantillons d'épaisseurs et de couleurs différentes
- › Les tubes binoculaires et monoculaires Leica EZTube™ à oculaires intégrés évitent toute perte et permettent une rotation du tube à 360° en continu, pour des observations simultanées et un rangement aisé

## Flexibilité :

- › Accessoires préconfigurés pour un rangement pratique
- › Choix possible entre le tube monoculaire ou binoculaire selon le budget
- › Version numérique également disponible avec un tube trinoculaire



### Leica DM300

- › Microscope de gamme intermédiaire pour les sessions complètes en laboratoire
- › Platine mécanique intégrée avec commandes de position basse XY pour un déplacement précis de l'échantillon à des grossissements élevés
- › Système de condensateur professionnel précentré et préfocalisé pour un éclairage maximal
- › Diaphragme à iris réglable, avec marquage clair, pour une mise au point fine de la résolution de l'image
- › Fréquemment configuré avec un tube binoculaire, pour le confort des travaux d'observation de longue durée

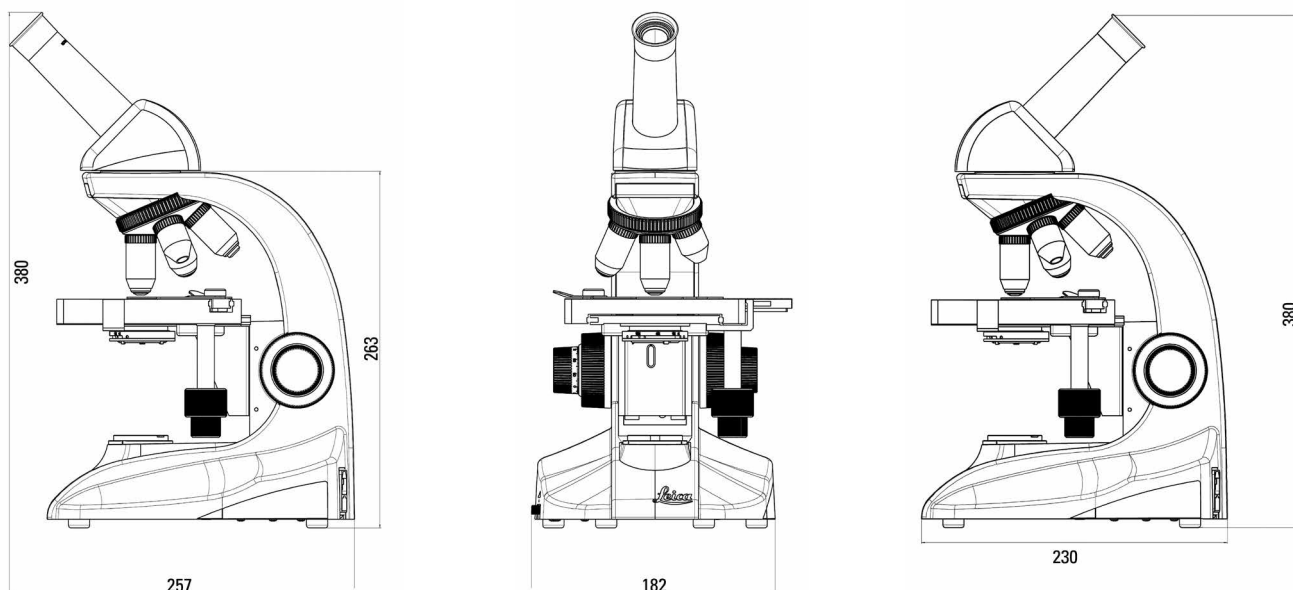


# PRÉSENTATION DES ACCESSOIRES

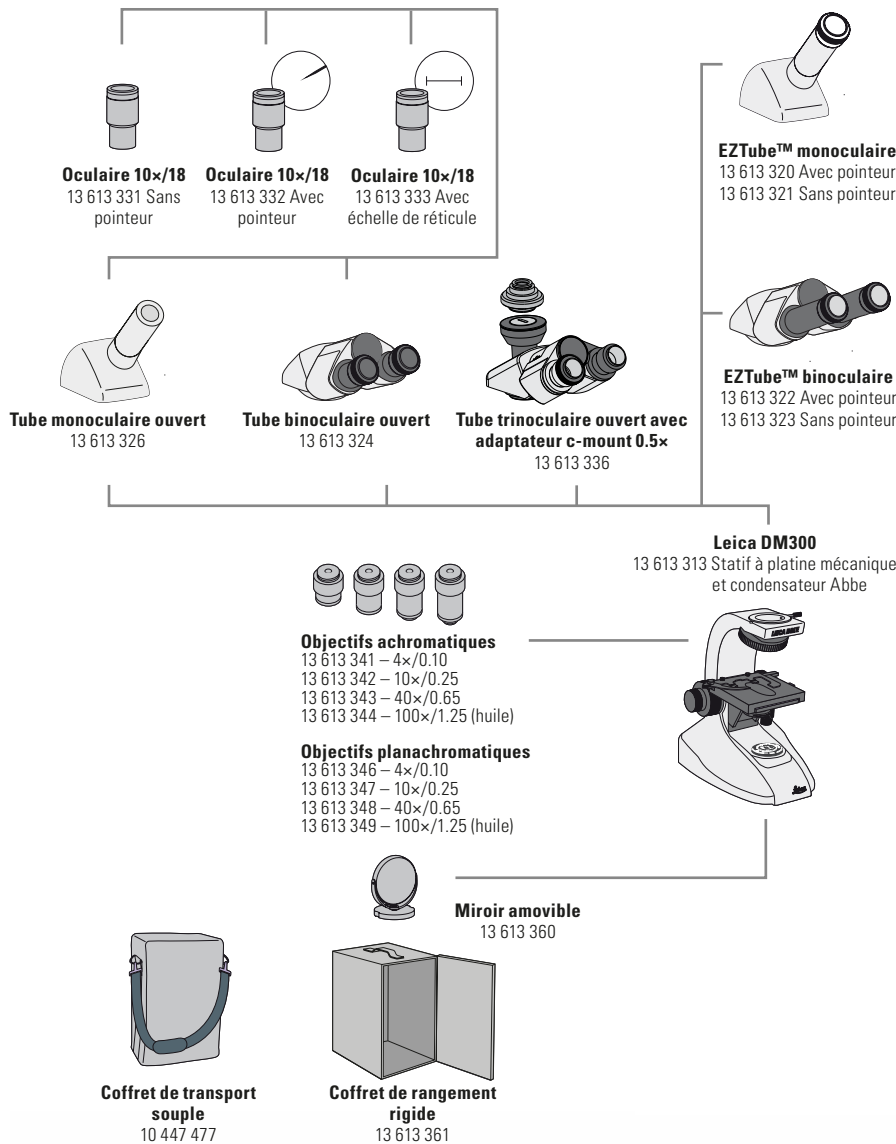
<b>ATTENTION:</b> <b>CORDON D'ALIMENTATION À COMMANDER SEPARÉMENT</b>		13 613 382 DM300 LED, tube monoc, platine mécanique, condensateur Abbe, 4×, 10×, 40×, housse de protection, documents utilisateur	13 613 383 DM300 LED, tube monoc, platine mécanique, condensateur Abbe, 4×, 10×, 40×, 100×, huile, housse de protection, documents utilisateur	13 613 384 DM300 LED, tube binoc., platine mécanique, condensateur Abbe, 4×, 10×, 40×, 100×, huile, housse de protection, documents utilisateur	13 613 385 DM300 LED, tube binoc, platine mécanique, condensateur Abbe, Plan 4×, 10×, 40×, 100×, huile, housse de protection, documents utilisateur
<b>Statifs</b>					
13 613 313	Statif Leica DM300, platine mécanique, condensateur Abbe, housse de protection, documents utilisateur	X	X	X	X
<b> Tubes</b>					
13 613 320	EZTube™ monoculaire avec oeillette et pointeur	X	X		
13 613 322	EZTube™ binoculaire avec oeillettes et pointeur dans l'oculaire droit			X	X
<b> Objectifs Achromatique</b>					
13 613 341	Achromatique 4×/0.10	X	X	X	
13 613 342	Achromatique 10×/0.25	X	X	X	
13 613 343	Achromatique 40×/0.65	X	X	X	
13 613 344	Achromatique 100×/1.25 huile		X	X	
<b> Objectifs Plan</b>					
13 613 346	Planachromatique 4×/0.10				X
13 613 347	Planachromatique 10×/0.25				X
13 613 348	Planachromatique 40×/0.65				X
13 613 349	Planachromatique 100×/1.25 huile				X
<b> Accessoires</b>					
13 614 800	Huile d'immersion, 10 ml		X	X	X

## DIMENSIONS

Dimensions en mm



# SCHÉMA DU SYSTÈME



## COMPOSANTS DE BASE

- 13 613 331 Oculaire 10×/18 sans pointeur
- 13 613 332 Oculaire 10×/18 avec pointeur
- 13 613 333 Oculaire 10×/18 avec échelle de réticule
  
- 13 613 320 EZTube™ monoculaire avec pointeur
- 13 613 321 EZTube™ monoculaire sans pointeur
- 13 613 322 EZTube™ binoculaire avec pointeur
- 13 613 323 EZTube™ binoculaire sans pointeur
- 13 613 324 Tube binoculaire ouvert
- 13 613 326 Tube monoculaire ouvert
- 13 613 336 Tube trinoculaire ouvert avec adaptateur c-mount 0.5×
  
- 13 613 313 Statif Leica DM300 avec platine mécanique XY et condensateur Abbe
  
- 13 613 341 Objectif achromatique 4×/0.10 à ouverture numérique
- 13 613 342 Objectif achromatique 10×/0.25 à ouverture numérique
- 13 613 343 Objectif achromatique 40×/0.65 à ouverture numérique
- 13 613 344 Objectif achromatique 100×/1.25 (huile)
  
- 13 613 346 Objectif planachromatique 4×/0.10
- 13 613 347 Objectif planachromatique 10×/0.25
- 13 613 348 Objectif planachromatique 40×/0.65
- 13 613 349 Objectif planachromatique 100×/1.25 (huile)

## OPTIONS

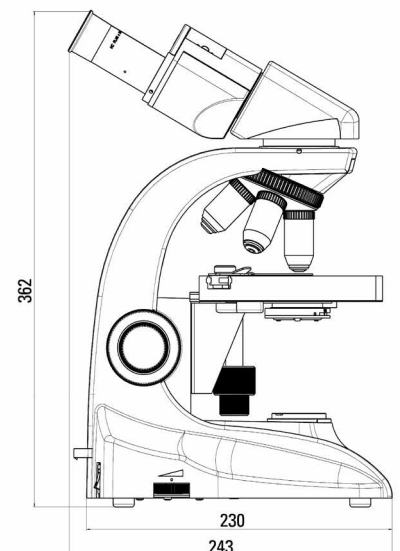
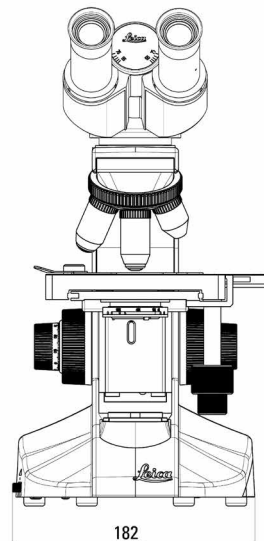
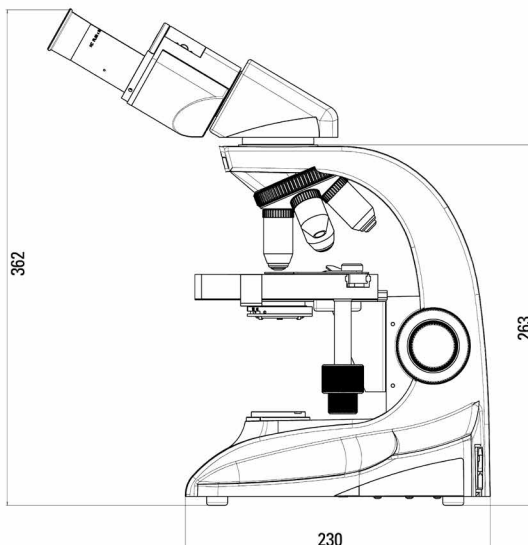
- 10 447 477 Coffret de rangement souple
- 13 613 361 Coffret de rangement rigide
- 13 614 800 Huile d'immersion 10 ml
- 13 613 363 Kit polarisateur simple
- 13 613 360 Miroir amovible

## PIÈCES DE RECHANGE

- 13 613 300-100 Documents utilisateur
- 13 596 010 Housse de protection
- 13 613 362 Paire d'oculaires
- 13RFAG30003 Fusible de remplacement

## CORDONS D'ALIMENTATION SPÉCIFIQUES

- 13 613 900 U.S.A.
- 13 613 901 Europe continentale
- 13 613 902 R.U.
- 13 613 903 Suisse
- 13 613 904 Danemark
- 13 613 905 Italie
- 13 613 906 Australie
- 13 613 907 Chine
- 13 613 908 Japon
- 13 613 909 Israël
- 13 613 910 Afrique du Sud
- 13 613 911 Inde
- 13 613 912 Argentine



# SPÉCIFICATIONS

## OCULAIRES SÉPARÉS

- › Oculaire à grand relief
- › Oculaire 10×/18 fixe
- › Disponible avec ou sans pointeur et avec réticule de mesure
- › Œillères pliables
- › Diamètre de montage 23.2 mm

## TUBE MONOCULAIRE EZTUBE™

- › Angle d'observation de 45°
- › Oculaire à grand relief 10×/18 intégré dans le tube oculaire
- › Fixé au statif par 2 vis d'arrêt
- › Montage rotatif
- › Disponible avec et sans pointeur

## STATIF

- › Protection des commandes grâce à la forme du statif
- › Structure du statif en aluminium moulé
- › Fusibles externes
- › Commande de tourelle moletée
- › Tourelle à 4 positions
- › Support de charge pour filtres 32 mm montés ou non montés

## TUBE BINOCULAIRE EZTUBE™

- › Dioptries pré réglées pour vision corrigée
- › Angle d'observation de 30°
- › Oculaires à grand relief 10×/18, intégrés dans les tubes oculaires
- › Fixé au statif par 2 vis d'arrêt
- › Montage rotatif
- › Disponible avec et sans pointeur
- › Écart interpupillaire de 52 mm à 75 mm

## TUBE MONOCULAIRE, BINOCULAIRE ET TRINOCULAIRE OUVERT

- › Prend en charge les oculaires séparés 10×/18
- › Fixé au statif par 2 vis d'arrêt
- › Montage rotatif
- › Tube oculaire gauche pour tube binoculaire avec mise au point des dioptries
- › Angle d'observation de 30° pour tube binoculaire
- › Écart interpupillaire pour tube binoculaire de 52 mm à 75 mm

## ÉCLAIRAGE EZLITE™

- › Ouverture de champ pré réglée
- › Éclairage LED – temp. 6 000 K, durée de vie de 25 000 h à pleine intensité
- › Réglage continu de l'intensité
- › Éclairage suffisant pour des observations à intensité minimale
- › Kit de polarisation simple disponible

## CONDENSATEUR

- › Condenseur pré focalisé et pré centré
- › Leica DM300 – ouverture numérique = 0.9/1.25 huile – diaphragme ajustable avec marquages de grossissement

## PLATINE

- › Leica DM300 – mécanique, pour droitiers
- › Dimensions : 14.3 cm (X) × 13.2 cm (Y)
- › Déplacement : 76 mm (X) × 50 mm (Y)
- › Chargement frontal de la platine porte-objet pour deux lames standard

## MISE AU POINT

- › Commandes de mise au point coaxiales
- › Mécanisme de m.a.p. à réglage auto
- › Rotation de m.a.p. fine à 300 microns
- › Calibrage par pas de 3 microns

## CERTIFICATIONS

- › cULus, CE, RoHS

## EXPÉDITION

- › Dimensions : 45 cm × 31.5 cm × 42 cm
- › Poids : 6.5 kg

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland  
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

CONNECT  
WITH US!

