



## **PROPOSITION D'OFFRE SUIVANT LA CONSULTATION N° CF 006/CEA-CCBAD/2019**

FOURNITURE, INSTALLATION ET MISE EN SERVICE D'EQUIPEMENT DE LABORATOIRE

Lot Unique  
**Equipement du laboratoire microscopique  
du CEA-CCBAD**

**OFFRE TECHNIQUE**

Eckolab West Africa

■ Original

## SOMMAIRE

I) <u>DOCUMENTS ADMINISTRATIFS</u> .....	3
1-DELAI D'EXECUTION.....	4
2-POUVOIR HABILITANT.....	6
3-GARANTIE DE L'OFFRE.....	8
4- LETTRE D'ENGAGEMENT DE GARANTIE DU MATERIEL .....	10
5- LETTRE D'ENGAGEMENT POUR LA FORMATION ET MODULES DE FORMATION .....	12
6-PROJET CONTRAT DE MAINTENANCE.....	15
II) <u>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</u> .....	22
1-CARACTERISTIQUES ET FICHES TECHNIQUES DU MATERIEL PROPOSE.....	23
2-AUTORISATIONS FABRICANTS.....	49
3-PERSONNEL PROPOSE POUR LE SERVICE APRES VENTE (SAV) (Organisation, Curriculum Vitae, Diplômes, Pièce d'identité).....	51

**I) DOCUMENTS ADMINISTRATIFS :**

1- DELAI D'EXECUTION .....	4
2- POUVOIR HABILITANT .....	6
3-GARANTIE DE L'OFFRE.....	8
4- LETTRE D'ENGAGEMENT DE GARANTIE DU .....	10
5- LETTRE D'ENGAGEMENT POUR LA FORMATION MATERIEL ET MODULES DE FORMATION .....	12
6- PROJET CONTRAT DE MAINTENANCE .....	15

## DELAI D'EXECUTION

**DELAI D'EXECUTION**

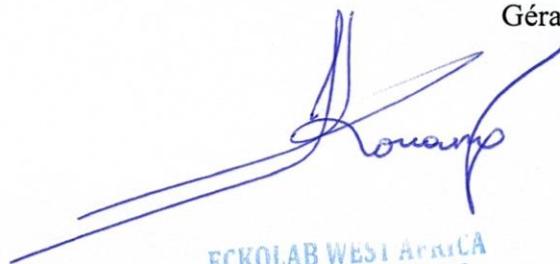
Je soussigné M. KOUAME KOUASSI JULIEN déclare que le fournisseur de raison sociale ECKOLAB WEST AFRICA s'engage à exécuter en cas d'attribution du marché relatif à la **Consultation de fournisseurs N° CF 006/ CEA-CCBAD/2019** du **PROJET DE CENTRE D'EXCELLENCE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, LA BIODIVERSITE ET L'AGRICULTURE DURABLE (CEA-CCBAD)**, dans un délai de Quatre-vingt-dix (90) jours, à compter de la notification de l'ordre de service de commencer l'exécution du marché.

En foi de quoi je délivre le présent document pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Abidjan le, 04 / 11/ 2019

**KOUAME KOUASSI JULIEN**

Gérant Associé



ECKOLAB WEST AFRICA  
30 BP 342 Abidjan 30  
Tél: 22 45 60 75 / 78 18 55 02  
Gérant

**POUVOIR  
HABILITANT**

## POUVOIRS HABILITANT DU SOUMISSIONNAIRE

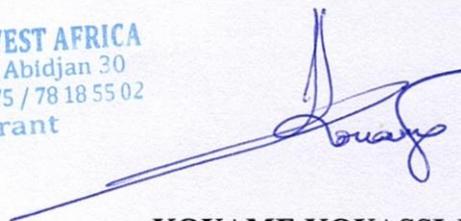
Je soussigné M. KOUAME KOUASSI JULIEN, Gérant-Associé déclare avoir tout pouvoir pour signer tout document concernant ECKOLAB WEST AFRICA dans le cadre de la consultation numéro **CF 006/ CEA-CCBAD/2019** relatif à *L'Equipement du laboratoire microscopique du CEA CCBAD.*

En foi de quoi la présente habilitation est établie pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Abidjan le, 04/11/2019

**ECKOLAB WEST AFRICA**  
30 BP 342 Abidjan 30  
Tél: 22 45 60 75 / 78 18 55 02  
Gérant

Signature



**KOUAME KOUASSI JULIEN**

Gérant Associé

**GARANTIE  
DE L'OFFRE**

## Garantie de l'offre

Date 05/11/2019

Consultation de Fournisseurs N°: CFN 006/ CEA-CCBAD/2019

- A l'attention du **Projet de Centre d'Excellence sur les Changements Climatiques, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (CEA-CCBAD)**

Nous, soussignés, déclarons que :

1. Nous reconnaissons que les offres doivent être accompagnées d'une déclaration de garantie de l'offre.
2. Nous acceptons que nous ferons l'objet d'une suspension du droit de participer à tout appel d'offres en vue d'obtenir un marché de la part de l'Acheteur pour une période de **45 jours** commençant le **05/11/2019**, si nous n'exécutons pas une des obligations auxquelles nous sommes tenus en vertu de l'Offre, à savoir :
  - a) si nous retirons l'Offre pendant la période de validité que nous avons spécifiée dans le formulaire d'offre ; ou
  - b) si nous étant vu notifier l'acceptation de l'Offre par l'Acheteur pendant la période de validité, nous ne signons pas le Marché ; ou ne fournissons pas la garantie de bonne exécution, si nous sommes tenus de le faire ainsi qu'il est prévu dans les Instructions aux soumissionnaires.
3. La présente garantie expirera si le marché ne nous est pas attribué, à la première des dates suivantes : lorsque nous recevons copie de votre notification du nom du soumissionnaire retenu, ou Trente (30) jours suivant l'expiration de notre Offre.

Nom **KOUAME KOUASSI JULIEN**

En tant que **Gérant-Associé**

Signature

**ECKOLAB WEST AFRICA**  
30 BP 342 Abidjan 30  
Tél: 22 45 60 75 / 78 18 55 02  
**Gérant**

Dûment habilité à signer l'offre pour et au nom de **ECKOLAB WEST AFRICA**

En date du **04/11/2019**

**LETTRE  
D'ENGAGEMENT DE  
GARANTIE DU  
MATÉRIEL PROPOSÉ**

**ENGAGEMENT DE GARANTIE DU MATERIEL SUR 24 MOIS**

Je soussigné, Monsieur **KOUAME KOUASSI JULIEN**

Représentant l'entreprise **ECKOLAB WEST AFRICA**

Dont le siège est à **Grand Bassam –Imperial 1ère Extension Lot 745 -ilôt 117**

**Telephone: (+225) 22 45 60 75 /Cel. : (+225)78 18 55 02**

Inscrit au Registre de Commerce et de Crédit Mobilier de Cote d'Ivoire

Sous le numéro **CI-GRDBSM-2016-B-4119**

Et ayant pour compte contribuable **1626267 H**

- Certifie que les fournitures que nous livrerons au *Projet de Centre d'Excellence sur les Changements Climatiques, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (CEA-CCBAD)* en cas d'attribution du marché relatif à Consultation de Fournisseurs N°: **CFN 006/ CEA-CCBAD/2019** du **CEA-CCBAD** seront garanties pour une période de **12 mois** à compter de la livraison des équipements au lieu de destination finale.

La présente garantie consiste en :

- Une garantie de conformité : sur l'appareil, l'emballage, les instructions de montage, l'installation, le cas échéant.
- Une garantie des vices cachés,
- Une garantie liée à toutes pannes pouvant survenir au cours de la période de garantie,
- Un service après-vente pendant une période de (24) mois : pièces de rechange, main d'œuvre, déplacement des techniciens.

Par le présent engagement, je confirme l'adhésion sans réserve de **ECKOLAB WEST AFRICA** à toutes les exigences de garantie, telles que requises dans le Cahier des Clauses.

Le présent engagement est délivré pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Abidjan, le **04 Novembre 2019**

**ECKOLAB WEST AFRICA**  
30 BP 342 Abidjan 30  
Tél: 22 45 60 75 / 78 18 55 02  
Gérant

Signature et cachet

**KOUAME KOUASSI JULIEN**

Gérant Associé

**LETTRE  
D'ENGAGEMENT  
POUR LA FORMATION  
ET MODULES DE  
FORMATION**

## ENGAGEMENT A LA FORMATION DES UTILISATEURS

Je soussigné **M. KOUAME KOUASSI JULIEN** déclare que le fournisseur de raison sociale **ECKOLAB WEST AFRICA** s'engage à assurer la Formation des utilisateurs des microscopes sur site après l'installation, conformément au Cahier des Clauses Techniques, dans le cadre de la Consultation de Fournisseurs N°: **CFN 006/ CEA-CCBAD/2019** relatif à *L'Équipement du laboratoire microscopique du CEA CCBAD* au profit du *Projet de Centre d'Excellence sur les Changements Climatiques, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (CEA-CCBAD)*.

En foi de quoi je délivre le présent document pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Abidjan le, 04/11/ 2019

**KOUAME KOUASSI JULIEN**

Gérant Associé

ECKOLAB WEST AFRICA  
30 BP 342 Abidjan 30  
Tél: 22 45 60 75 / 78 18 55 02  
Gérant



<b>PROGRAMME DE FORMATION DES UTILISATEURS CEA-CCBAD</b> <b>FICHE TECHNIQUE DU MODULE DE FORMATION</b>
---

MODULE :

## **Formation des Utilisateurs à l'utilisation du Microscope**

### **OBJECTIFS**

Présentation des fonctions du microscope, Mode de fonctionnement du microscope type et conseils pratiques à la maintenance préventive.

### **CONTENU INDICATIF**

#### **Notions Théoriques**

- Observation des cellules
- Principe et analyse comparative avec un microscope
- Préparation des échantillons cellulaires pour des observations
- Isolement de cellules
- Culture cellulaire
- Marquage cellulaire
- Périodicité ou temps d'intervalle avant d'entamer une maintenance préventive

#### **Travaux Pratiques**

- Allumage et extinction d'un microscope
- Réglage des objectifs, Préparation de l'échantillon, confection de frottis
- Interprétation et exploitation des résultats
- Analyses de données obtenues
- Analyses de marquage cellulaire ; Passage et comptage de cellules
- Bonne pratique du microscope et bonne manipulation de ces accessoires et consommables de routine « Porte lame, Séchoir de lame, Boîte de rangement de lame, Pince sans griffe, Poubelle, Applicateur en bois, lame, lamelle, huile à immersion, papier essuie-tout »

### **PUBLIC CIBLE**

Chef de laboratoire, Techniciens de laboratoire, Responsable qualité ...

### **ANIMATEUR**

Un agent Eckolab West Africa

### **METHODOLOGIE PEDAGOGIQUE**

La formation sera structurée autour des enseignements théoriques à 30% et pratiques à 70% du temps reparté de formation.

### **DUREE**

Une demi (1/2) journée.

### **LIVRABLES**

Support de cours physique et numérique

**PROJET DE  
CONTRAT DE  
MAINTENANCE**

**PROJET DE CONTRAT DE MAINTENANCE  
ECKOLAB WEST AFRICA - *PROJET CEA-CCBAD***

**DESIGNATION DES PARTIES :**

Le présent contrat est signé entre les parties ci-dessous désignées :

**ENTRE**

**LA SOCIETE ECKOLAB WEST AFRICA**, statut-SARL au capital social de 1 000 000 FCFA, immatriculée au Registre du commerce sous le numéro CI-GRDBSM-2016-B-4119 et ayant son siège social sis GRAND-BASSAM –IMPERIAL, rue 1<sup>ère</sup> Extension, Lot 745, Ilot117-- Tel : 78 18 55 02, 30 BP 342 Abidjan 30

Représentée aux fins des présentes par son **Gérant**, KOUAME KOUASSI JULIEN

Ci-après désigné le " **PRESTATAIRE** ",

**D'UNE PART**

**ET**

**LE PROJET DE CENTRE D'EXCELLENCE AFRICAIN SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, LA BIODIVERSITE ET L'AGRICULTURE DURABLE en abrégé « CEA-CCBAD »**, Pôle scientifique et d'innovation de l'Université Félix Houphouët-Boigny (UFHB) sis à Bingerville (ex-ESIE), tél. : (225) 22 40 37 24 / 79 14 13 39 ;

Dûment représenté aux fins des présentes par le **Coordonnateur du Projet CEA-CCBAD, Monsieur le Coordonnateur**

Ci-après désigné le " **CLIENT** "

**D'AUTRE**

**PART**

Collectivement désignés les « Parties » et individuellement la « Partie ».

### **PREAMBULE**

Dans le cadre de la **Consultation de fournisseurs N° CF 006/ CEA-CCBAD/2019**, relative à pour l'**Equipement du laboratoire microscopique du Projet de Centre d'Excellence Africain sur les Changements Climatiques, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (CEA-CCBAD)**. Ces Microscopes, par le fait d'une utilisation constante, nécessitent une maintenance préventive régulière en vue de leurs permettre une meilleure durée de vie.

Ainsi, par le présent document, les Parties entendent établir entre elles un partenariat en vertu duquel "**ECKOLAB WEST AFRICA**" est sollicité pour assurer la maintenance (Préventive et curative) des microscopes du **CEA-CCBAD**.

Cela exposé, il a été convenu et arrêté ce qui suit :

### **ARTICLE 1 : OBJET DU CONTRAT**

Le présent contrat a pour objet de définir les conditions et les modalités selon lesquelles la société **ECKOLAB WEST AFRICA** assurera au bénéfice du **Projet CEA-CCBAD**, un service de maintenance des microscopes.

### **ARTICLE 2 : PIECES CONTRACTUELLES DU CONTRAT**

Le Contrat est constitué des pièces suivantes :

- pièce n°1 : les présentes stipulations contractuelles
- pièce n°2 : le planning de maintenance des microscopes

Le préambule et la pièce n°2 ont la même valeur juridique que la pièce n°1 (les présentes stipulations contractuelles) dont ils font partie intégrante.

### **ARTICLE 3 : DEFINITION DES PRESTATIONS**

« **ECKOLAB WEST AFRICA** met à la disposition du client son service de maintenance du lundi au vendredi, de 08 h 00 à 18 h 00 et s'engage à assurer, à ce titre, la maintenance des microscopes tel que stipulé dans la Consultation N° **CF 006/ CEA-CCBAD/2019**, comportant la liste des microscopes».

## **ARTICLE 4 : OBLIGATIONS DES PARTIES**

### **4.1 OBLIGATIONS DU CLIENT**

- Le client s'oblige, à travers les services de ses représentants à assurer la supervision des travaux de vérification et de maintenance. Il notifie au prestataire l'identité de la personne qui sera chargée de superviser les interventions, de viser les bordereaux d'intervention et de transmettre toute demande d'intervention au service de maintenance du fournisseur ;
- Il s'engage à informer le prestataire de tout changement de lieu ou de conditions d'utilisation ; il laissera à tout moment le libre accès aux équipements au service de maintenance du prestataire ;
- Le client s'engage à observer les prescriptions écrites que le prestataire lui donne pour la bonne utilisation de l'équipement.

### **4.2 OBLIGATIONS DU PRESTATAIRE**

- Le prestataire effectuera des visites de vérification et de maintenance conformément aux recommandations et tâches définies par le fabricant ;
- Le personnel du prestataire chargé des opérations de maintenance et de vérification doit se présenter, dès son arrivée sur le site d'intervention, aux responsables de la structure bénéficiaire ;
- Toute opération de vérification et de maintenance effectuée au titre du présent contrat donne lieu à l'établissement par le prestataire d'un rapport de maintenance, remis au représentant du client. Un exemplaire de ce rapport sera dûment signé par les parties (utilisateur, représentant du client) et remis au prestataire ;
- Il sera obligatoirement joint à la facture une copie de la fiche d'intervention dûment signée par le prestataire, le responsable de la structure ou son représentant ;
- Le prestataire s'engage pendant la période déterminée à l'article 4, à assurer régulièrement la continuité du service ;
- Les agents du prestataire sont les seuls habilités à effectuer ces vérifications et maintenances, ils devront à tout moment pouvoir accéder aux équipements pendant la période prédéfinie.
- Le prestataire s'engage à effectuer entièrement toutes la prestation, objet du présent contrat, conformément aux prescriptions de la norme NF EN 13306 (juin 2001) relative au système de Normes de maintenance et de qualité ;
- Le prestataire s'engage à fournir au CEA-CCBAD les constats de vérification, certificats d'étalonnage et d'autres documents requis pour assurer la traçabilité métrologique ;

- Le prestataire s'engage à effectuer sa mission conformément aux exigences de qualité et de sécurité de l'environnement du CEA-CCBAD, suivant les règles de l'art et dans le respect des obligations et règles de sécurité du CEA-CCBAD ;
- Le prestataire s'engage à conserver la confidentialité, et à ne communiquer en aucun cas à aucune autre personne à l'exception de ses salariés ou de ses mandataires, tout document ou information, quel qu'en soit la nature, la forme et le support, dont lui, ses salariés ou les mandataires pourraient avoir connaissance à l'occasion de l'exécution de la présente prestation.

#### **ARTICLE 5 : CONDITION ET MODE DE PAIEMENT**

« Le CEA-CCBAD s'engage à verser au prestataire en contrepartie de ces prestations d'assistance technique stipulées au présent contrat, le montant de la prestation exécutée, équivalent à la somme de **Six cent mille (600.000) FCFA TTC**.

Le paiement se fera par chèque à l'ordre du prestataire ou par virement sur le compte n°018500640002 87 BRIDGE BANK GROUP CI. »

#### **ARTICLE 6 : DUREE DU CONTRAT**

« Le présent contrat est conclu pour une période de douze (12) mois. Il entrera en vigueur à compter de sa signature par les parties. Sauf dénonciation par l'une ou l'autre des parties, il se renouvellera par tacite reconduction dans les mêmes conditions de délais. »

#### **ARTICLE 7 : RESILIATION**

Le contrat pourra être résilié à tout moment par l'une ou l'autre des Parties. La Partie qui désire résilier le contrat devra avertir l'autre Partie, par lettre recommandée avec avis de réception, en respectant un délai de préavis de trois (3) mois. Il est résilié de plein droit pour faute du fournisseur.

La résiliation est prononcée aux torts du fournisseur par le client dans les cas ci-après :

- sous-traitance ou cession des travaux, objets du contrat ;
- carences (retards récurrents, incompétences techniques, etc.) du fournisseur ;
- refus d'exécuter un ordre de service ou un bon de commande ;
- refus de se conformer aux stipulations du contrat ;
- fraude ou vol.

#### **ARTICLE 8 : RESPONSABILITES DU PRESTATAIRE**

Dans le cadre de l'exécution des présentes :

- l'intervention du personnel du prestataire sur les équipements n'aura à aucun moment pour effet de lui transférer la garde des équipements, propriété du client ;
- toutefois, le prestataire sera responsable, dans les conditions du droit commun, des dommages éventuellement imputables à son personnel et causés aux microscopes.

La preuve de l'origine de la nature, de l'importance de tels dommages incombe au client.

#### **ARTICLE 9 : RAPPORT D'INTERVENTION**

Toute opération de vérification et de maintenance donnera lieu à l'établissement d'un rapport d'intervention technique dans un délai de 15 Jours, attestant la nature des opérations effectuées. Cette fiche doit être visée par les utilisateurs.

#### **ARTICLE 10 : ELEMENTS DU COÛT DE LA PRESTATION**

Le coût de la prestation relative au présent contrat concerne :

- La main d'œuvre nécessaire aux vérifications et maintenances des microscopes, les pièces d'usures.
- Les frais de déplacement.

#### **ARTICLE 11 : REGLEMENT DES DIFFERENDS OU LITIGES**

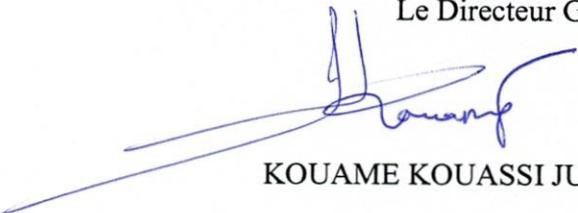
Les litiges pouvant survenir de l'interprétation ou de l'application du présent contrat, seront réglés à l'amiable par les Parties elles-mêmes, dans un délai n'excédant pas trois (3) mois, à compter de la date de notification du litige par la Partie la plus diligente à l'autre.

A défaut de règlement dans le délai imparti ci-dessus, les Parties conviennent de porter les litiges devant le tribunal de commerce d'Abidjan.

Fait à Abidjan, le 05/11/2019

Pour le CEA-CCBAD  
Le Coordonnateur Projet

Pour ECKOLAB WEST AFRICA  
Le Directeur Général



KOUAME KOUASSI JULIEN

**ANNEXE**

**PLANNING DES VERIFICATIONS ET MAINTENANCE DES MICROSCOPES**

1-UNE VISITE TRIMESTRIELLE

2-INTERVENTION 48H MAXIMUM APRES URGENCE SIGNALEE

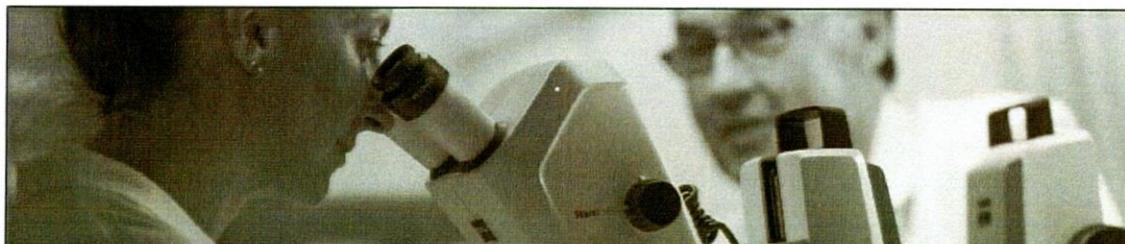
## II) SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

1-CARACTERISTIQUES ET FICHES TECHNIQUES DU MATERIEL PROPOSE.....	23
2-AUTORISATIONS FABRICANTS.....	51
3-PERSONNEL PROPOSE POUR LE SERVICE APRES VENTE (SAV) (Organisation, Curriculum Vitae, Diplômes, Pièce d'identité) .....	53

**CARACTERISTIQUES  
ET FICHES  
TECHNIQUES DU  
MATERIEL PROPOSE**

**Article 1 : Loupe binoculaire**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
ARTICLE	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES SOUHAITEES PAR L'ACHETEUR PUBLIC	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PROPOSEES PAR ECKOLAB WEST AFRICA
1	Loupe binoculaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stéréo microscope : Avec un Zoom 5 :1</li> <li>+ éclairage coaxial intégré</li> <li>-Grossissement : 8x à 40x</li> <li>-Diamètre du champ : 5,8mm ; 28,8mm</li> <li>-Tête : Trinoculaire inclinée à 45°</li> <li>Base de dimensions : 310 X 200mm</li> <li>-Eclairage : LED, Lumière transmise avec réglage de l'intensité</li> <li>-Oculaire : 2x Oculaires grand champ 10x/23 avec correction de la dioptrie</li> <li>-Distance : 110 mm</li> <li>-Distance de travail inter-pupillaire : 55 à 75 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stéréo microscope : Avec un Zoom 5 :1 (Zoom 0,8x à 4x (facteur 5) avec clickstops aux positions 0.8x, 1x, 2x, 3x et 4x)</li> <li>+ éclairage coaxial intégré</li> <li>-Grossissement : 8x à 40x sans lentille</li> <li>-Diamètre du champ : 5,8mm ; 28,8mm</li> <li>-Tête : Trinoculaire inclinée à 45°</li> <li>Base de dimensions : 310 X 200mm</li> <li>-Eclairage : LED, Lumière transmise avec réglage de l'intensité</li> <li>-LED quasi-verticale en épiscopie</li> <li>-Oculaire : 2x Oculaires grand champ 10x/23 avec correction de la dioptrie</li> <li>-Distance de travail : 110 mm</li> <li>-Distance de travail inter-pupillaire : 55 à 75 mm</li> <li>-Réglage inter-pupillaire</li> <li>-Réglage de dioptries sur les 2 oculaires</li> <li>-Conforme à la norme DIN EN 610101 (CEI 61010-1) et aux règles de sécurité CEI 61010-2-101</li> <li>Modèle : <b>STEMI 305</b></li> <li>Marque : <b>ZEISS</b></li> </ul>



## ZEISS Stemi 305

### Stéréomicroscopes de routine avec éclairages intégrés



Binoculaire



Trinoculaire (50:50)



Caméra intégrée (50:50)

Le **Stemi 305** est un microscope compact type Greenough avec zoom facteur 5:1

Aussi performant en classe de Biologie, laboratoire de recherche qu'en contrôle industriel, il vous permet l'observation de votre échantillon en 3D réelle, à travers des oculaires grands champs de 23 mm confortables.

L'intégration des éclairages LED sur le statif K, aussi bien en réflexion qu'en transmission, assure une facilité d'utilisation.

La documentation peut se faire avec la version trinoculaire et une caméra de votre choix (logiciel gratuit **ZEN Lite** livré avec nos caméras) ou en choisissant la version HD Cam (Caméra 1,2 Mpixels intégrée + routeur intégré). Vous bénéficierez alors d'une solution très conviviale d'imagerie sur **iPad** ou **iPhone**, grâce à l'application gratuite **Labscope**.

#### Caractéristiques communes :

- Zoom 0,8x à 4x (facteur 5) avec clickstops aux positions 0,8x, 1x, 2x, 3x et 4x
- Distance de travail : 110 mm
- Oculaires 10x/23 mm inclus
- Grossissement : 8x à 40x sans lentille additionnelle
- Réglage inter-pupillaire
- Réglage de dioptries sur les 2 oculaires
- LED quasi-verticale en épiscopie
- Version trinoculaire avec raccord C 0,5x intégré



## Le statif K et ses éclairages

Particulièrement important en stéréomicroscopie : **L'Eclairage adapté** à votre échantillon.

Le statif K conçu spécialement pour les Stemi 305 et 508 se décline en 4 versions (Simple / EDU / MAT / LAB)



Branchement aisé du statif K



Stemi 305 sur statif K MAT (épiscopie seule)



Stemi 305 sur statif K EDU (épiscopie + diascopie)



Stemi 305 sur statif K LAB (épiscopie + diascopie avec miroir basculant)

Le statif K **simple** ne dispose pas d'électronique intégré. Il sera choisi pour des solutions d'éclairages externes (sources SCHOTT avec fibres optiques diverses par exemple).

Le statif K **MAT** ne dispose pas de la diascopie. Il peut recevoir 2 des 4 accessoires d'éclairage LED en **épiscopie** (LED quasi-verticale / Spot arrière / Double spot en col de cygne / éclairage annulaire) visibles sur les photos ci-dessus)

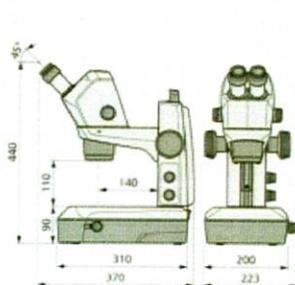
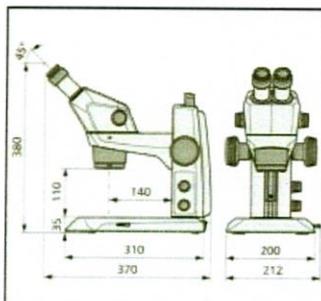
Important : Il est **ESD** (protégé des décharges électrostatiques) pour l'observation des cartes PC et circuits imprimés.

Le statif K **EDU** peut recevoir 2 des 4 accessoires d'éclairage LED en **épiscopie** aussi. De plus, il dispose de la **diascopie** LED fond clair et fond noir.

Le statif K **LAB** peut recevoir 2 des 4 accessoires d'éclairage LED en **épiscopie** également. En **diascopie** LED, le **fond clair oblique** s'ajoute au fond clair et fond noir.

Le statif K LAB étant assez épais pour permettre le déplacement du miroir basculant en diascopie, il peut être complété par un appui-bras de confort.

Dimensions des statifs K



Le statif K LAB peut recevoir des appui-bras pour une meilleure ergonomie



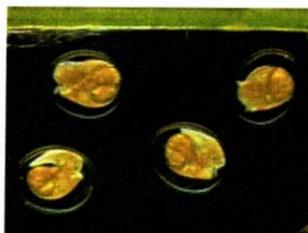
## Le statif K et ses éclairages

Eclairages	Simple spot	Double spot autoportants	Annulaires	Vertical / Coaxial
Intérêt	Eclairage simple et à faible coût	Permet de créer des ombres et des éclairages rasants	Permet d'éviter les ombres et de manipuler / travailler sous le stéréomicroscope	Permet d'éclairer à l'intérieur des cavités

### Eclairages en transmission



Larves d'escargot en fond clair



Larves d'escargot en fond noir



Larves d'escargot en fond clair oblique



Sur statif K EDU ou LAB



Sur statif K EDU ou LAB

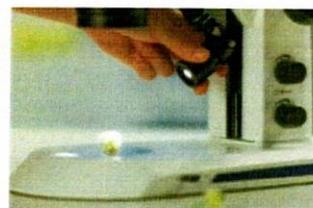


Sur statif K LAB seulement

### Eclairages en réflexion : 2 peuvent être activés en même temps sur les statifs K



LED en position quasi-verticale pour illumination des trous



Spot LED simple focalisable et réglable en hauteur pour éclairage rasant de l'arrière



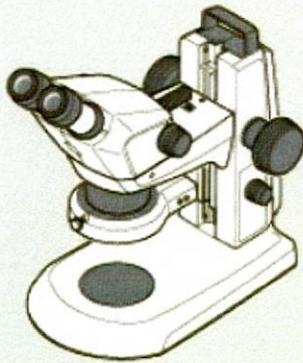
Double spots LED avec embouts de focalisation.



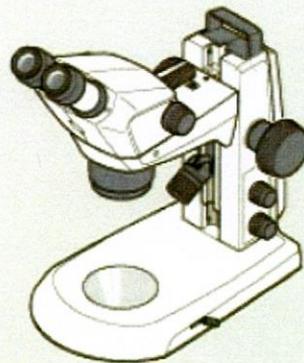
Eclairage annulaire LED segmentable pour les éclairage sans ombre ou bien pour choisir l'orientation de l'ombre



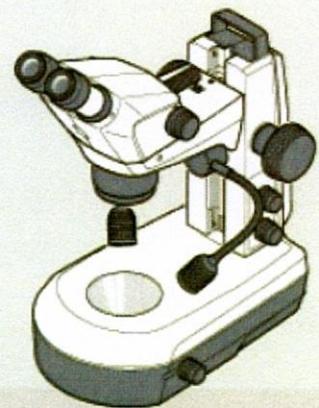
# Vue d'ensemble



**Stemi 305 MAT microscope set**  
435063-9030-100

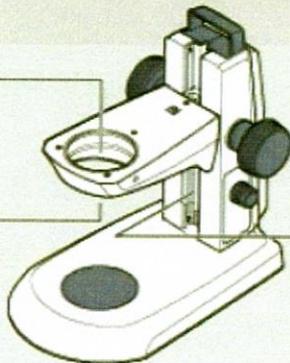


**Stemi 305 EDU microscope set**  
435063-9010-100

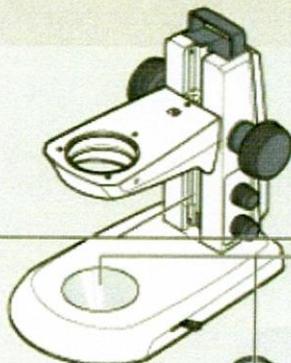


**Stemi 305 LAB microscope set**  
435063-9020-100

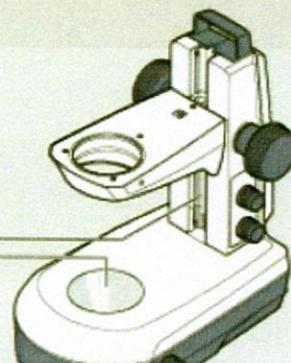
**Stand K MAT**  
435425-9020-000  
(incl. plastic plate B/W  
and dust cover)



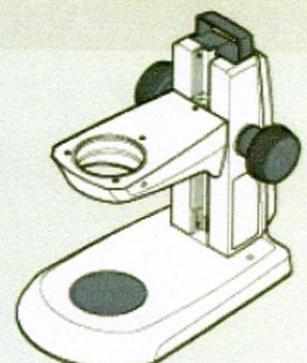
**Stand K EDU**  
435425-9000-000  
(incl. glass plate  
and dust cover)



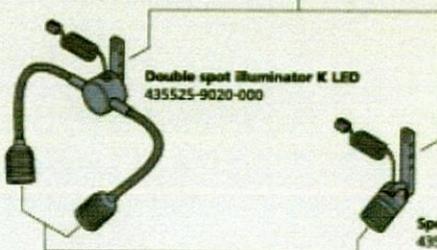
**Stand K LAB**  
435425-9010-000  
(incl. glass plate  
and dust cover)



**Stand K**  
435424-9000-000  
(incl. plastic plate B/W  
and dust cover)



**Polarizer transillumination K/M**  
435526-9020-000



**Double spot illuminator K LED**  
435525-9020-000



**Spot illuminator K LED**  
435525-9010-000

**Polarizer spot K LED**  
435526-9010-000



as accessory:  
**Hand rest stand K LAB**  
435425-9010-010

as a substitute:  
**Glass plate, D=84x5 mm**  
435425-9310-000

as a substitute:  
**Plastic plate B/W, D=84x5 mm**  
435425-9320-000

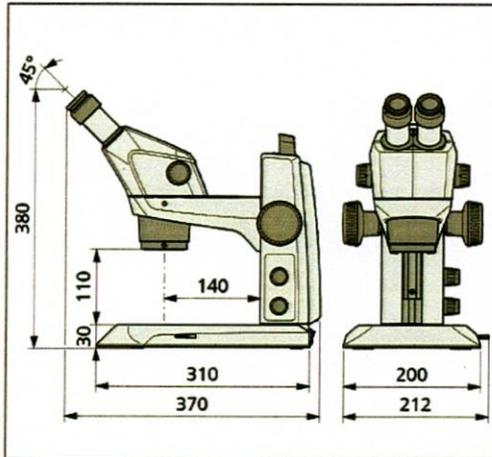


as a substitute:  
**Dust cover**  
415500-1800-000

**2.6 Caractéristiques techniques**

**Microscope Stemi 305 EDU**

**Dimensions**

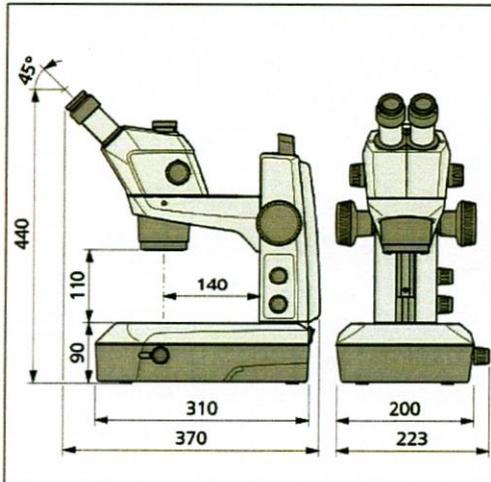


**Masse**

Stemi 305 avec statif K EDU ..... 4,6 kg

**Microscope Stemi 305 LAB**

**Dimensions**



**Masse**

Stemi 305 avec statif K LAB ..... 6,2 kg

**2.4 Interfaces sur stéréomicroscope Stemi 305**

- 1 Fixation pour lame d'oculaire (option)  
Ø 26 mm
- 2 Tube porte-oculaire Ø 30 mm pour  
changement d'oculaire
- 3 Adaptateur de caméra intégré 0,5x avec  
raccord C-Mount pour caméras jusqu'au  
format 2/3" (pour Stemi 305 trino  
uniquement)
- 4 Filetage intérieur M52x1,0 pour lentilles  
additionnelles et autres accessoires
- 5 Fixation Ø 66 mm pour éclairage annulaire
- 6 Fixation Ø 76 mm pour corps de microscope
- 7 Fixation Ø 84 mm pour platines porte-objet
- 8 Rail de montage pour spot d'éclairage  
épiscopique
- 9 Filetage M8 pour montage de bras supports  
(statif K uniquement)

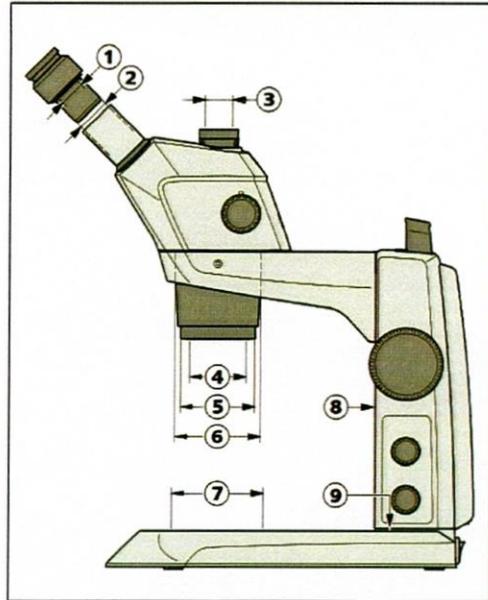


Fig. 7 Interfaces sur Stemi 305  
avec statif K LED (schéma)

Grâce à son interface Ø 76 mm, le Stemi 305 peut également être utilisé sur d'autres statifs du système modulaire Stereo, et d'autres stéréomicroscopes ZEISS, comme par ex. le Stemi 508, peuvent être utilisés sur les statifs K.

**Lentilles additionnelles pour Stemi 305**

- Filetage extérieur M52x1,0 pour vissage dans le corps de microscope Stemi 305
- Filetage intérieur M52x1,0 pouvant recevoir des filtres optiques et l'analyseur pour la polarisation



Fig. 8 Lentilles additionnelles pour Stemi 305  
(exemple)

**Article 2 : Microscope inverse**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
ARTICLE	DESIGNATION	VOS SPECIFICATIONS	NOS SPECIFICATIONS
2	Microscope inverse	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Objectif plan : APO 0,65x ; APO 1,5x ; APO2,3 x Statif comprenant : Large platine , double bouton ,revolver pour 4 objectifs</li> <li>-Contraste de phase : Plan achromat 4x/0,10 – 10/0,25 - 20x/0,30; 40x/0,50ph1</li> <li>-Eclairage : Halogène de 6V, 30W</li> <li>-Ecart inter-pupillaire : 48 à 75 MM</li> <li>-Base de dimensions : 310 X 200mm</li> <li>-Mode : Eco permet une extinction de la lumière</li> <li>-Paire d'Oculaires : 10x/20 réglables pour porteurs de lunettes</li> <li>-Trinoculaire : 45/20° avec dispositif de réglage</li> <li>-Objectif avec optique corrigé : à l'infini</li> <li>-Atouts : Avec Caméra Couleur 5MPx et fluorescence « Tourelle de filtre ».</li> <li>-Base lumière transmise : LED fond clair, lumière oblique, fond noir</li> <li>-Tourelle : Avec 3 positions ; Capteur : 7,1mmx8, 5mm</li> <li>Condenseur : Modulable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Objectif plan : APO 0,65x ; APO 1,5x ; APO2,3 x Statif comprenant : Large platine , double bouton ,revolver pour 4 objectifs</li> <li>-Contraste de phase : Plan achromat 4x/0,10 – 10/0,25 - 20x/0,30; 40x/0,50ph1</li> <li>-Eclairage : Halogène de 6V, 30W</li> <li>-Ecart inter-pupillaire : 48 à 75 MM</li> <li>-Base de dimensions : 310 X 200mm</li> <li>-Mode : Eco permet une extinction de la lumière</li> <li>-Extinction automatique de la lumière au bout de 15 minutes, commande d'allumage sur la platine.</li> <li>-Paire d'Oculaires : 10x/20 réglables pour porteurs de lunettes</li> <li>-Trinoculaire : 45/20° avec dispositif de réglage</li> <li>-Objectif avec optique corrigé : à l'infini</li> <li>-Atouts : Avec Caméra Couleur 5MPx et fluorescence « Tourelle de filtre ».</li> <li>-Base lumière transmise : LED fond clair, lumière oblique, fond noir</li> <li>-Tourelle : Avec 3 positions ; Capteur : 7,1mmx8, 5mm</li> <li>Condenseur : Modulable</li> <li>-Haute qualité des matériaux : statif entièrement métal et molettes de commande recouvertes de caoutchouc spécial</li> </ul>

			<p>au contact doux pour votre confort.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Coulisseau de phase pour tous les objectifs : pour vous simplifier la manipulation, le même anneau de phase (Ph1) est utilisable pour les objectifs 10x, 20x et 40x.</li><li>-Poignée de transport intégrée.</li><li>-Version HDCAM comprend : caméra couleur 5 Mpixels 1080p30 HD C-MOS, station d'accueil pour IPAD emplacement carte mémoire SD, Connection USB et HDMI et logiciel ZEN LE. Image live 800x600 pixels, prise de vue 2650x1920 pixels</li></ul> <p>Modèle : <b>PRIMOVERT</b> Marque : <b>ZEISS</b></p>
--	--	--	--

## Microscope inversé ZEISS PRIMOVERT



### Nouveaux Primo Vert par Carl Zeiss

Le nouveau microscope inversé Primovert se concentre sur l'essentiel :  
Excellentes optiques, matériaux de qualité et résistants, facilité d'utilisation et design agréable. Et tout cela pour un prix très abordable.

Le Primovert couvre à une large gamme d'applications, depuis les contrôles de routine des laboratoires de culture cellulaire jusqu'aux laboratoires de recherche de pointe qui ont aussi besoin – en complément des microscopes de recherche – de microscopes compacts et fiables pour une inspection rapide des cellules vivantes.

Quelques applications typiques : Recherche contre le cancer ou VIH, Génétique animale, végétale ou humaine, et Biologie cellulaire en général.

Nombre de caractéristiques séduisantes ont été conçues pour permettre une utilisation simple et fiable :

- Extinction automatique de la lumière (en plus de la fonction classique on/off) :  
Le Primovert coupe la lumière automatiquement après 15 mn – économie d'énergie et protection du statif
- Illumination modulaire : Halogène ou LED sont disponibles
- Haute qualité des matériaux : Statif entièrement métal et molettes de commande recouvertes de caoutchouc spécial au contact doux pour votre confort
- (Option) Coulisseau de phase universel pour tous les objectifs : Pour vous simplifier la manipulation, le même anneau de phase (Ph1) est utilisable pour les objectifs 10x, 20x et 40x. En bref : gain de temps et économie d'achat d'un autre anneau de phase.
- Pour augmenter l'espace échantillon (visualisation de bouteilles volumineuses par exemple), le condenseur se retire avec simplicité.
- Indicateurs d'objectifs pour une identification rapide du grossissement en cours.
- Poignée de transport intégrée
- Le Primovert a gagné le reddot prix du design



Cellules HeLa, 20x Ph1

Configurations prédéfinies Primo Vert

Description	Quantité	Référence	Prix ht
Ref. No. 491206-0001-000 Microscope "Primo Vert" avec tube binoculaire, fond clair et contraste de phase avec objectifs 4x, 10x Ph, condenseur 0.3	1	491206-0001-000	x.xxx,xx Euro
Ref. No. 491206-0006-000 Microscope "Primo Vert" avec tube binoculaire, fond clair et contraste de phase universel avec objectifs 4x, 10x Ph1, LD 20x Ph1, LD 40x Ph1, condenseur 0.3	1	491206-0006-000	x.xxx,xx Euro
Ref. No. 491206-0005-000 Microscope "Primo Vert" avec tube binoculaire, fond clair et contraste de phase avec objectifs 4x, 10x Ph1, LD 20x Ph1, LD 40x Ph2, condenseur 0.4	1	491206-0005-000	x.xxx,xx Euro

\* Additional configurations and accessories are available upon request

*Signature*  
Cu

## Microscope inversé ZEISS PRIMOVERT

- > **Version caméra HD**
- > **Eclairage LED**
- > **Haute qualité des matériaux**

Le Primovert couvre une large gamme d'applications, depuis les contrôles de routine des laboratoires de culture cellulaire jusqu'aux laboratoires de recherche de pointe qui ont aussi besoin – en complément des microscopes de recherche – de microscopes compacts et fiables pour une inspection rapide des cellules vivantes. Pour augmenter l'espace échantillon (visualisation de bouteilles volumineuses par exemple), le condenseur se retire avec simplicité. Le Primovert a gagné le reddot prix du design.



### Caractéristiques

Extinction automatique de la lumière au bout de 15 minutes, commande d'allumage sur la platine. Haute qualité des matériaux : statif entièrement métal et molettes de commande recouvertes de caoutchouc special au contact doux pour votre confort. Coulisseau de phase pour tous les objectifs : pour vous simplifier la manipulation, le même anneau de phase (Ph1) est utilisable pour les objectifs 10x, 20x et 40x. Poignée de transport intégrée. Version HDCAM comprend : caméra couleur 5 Mpixels 1080p30 HD C-MOS, station d'accueil pour IPAD emplacement carte mémoire SD, connection USB et HDMI et logiciel ZEN LE. Image live 800x600 pixels, prise de vue 2650x1920 pixels

- Objectif plan : APO 0,65x ; APO 1,5x ; APO2,3 x Statif comprenant : Large platine , double bouton ,revolver pour 4 objectifs
- Contraste de phase : Plan achromat 4x/0,10 – 10/0,25 -20x/0,30 ;40x/0,50ph1
- Eclairage : Halogène de 6V,30W
- Ecart inter-pupillaire : 48 à 75 MM
- Base de dimensions : 310 X 200mm
- Mode : Eco permet une extinction de la lumière
- Paire d'Oculaires : 10x/20 réglables pour porteurs de lunettes
- Trinoculaire : 45/20° avec dispositif de réglage
- Objectif avec optique corrige : à l'infini
- Atouts : Avec Caméra Couleur 5MPx et fluorescence « Tourelle de filtre ».
- Base lumière transmise : LED fond clair, lumière oblique, fond noir
- Tourelle : Avec 3 positions ; Capteur : 7,1mmx8,5mm
- Condenseur : Modulable

Ch

**Article 3 : Microscope droit basic**

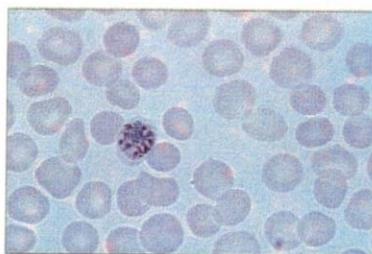
SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
ARTICLE	DESIGNATION	VOS SPECIFICATIONS	NOS SPECIFICATIONS
3	<b>Microscope droit basic</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Microscope : droit basic</li> <li>-Puissance Lampe halogène : de 30W</li> <li>-Réglage hauteur : Observation 360°</li> <li>-Platine : Avec porte objet</li> <li>-Base de dimensions : 310 X 200mm</li> <li>-Source fluo : HP 120 Filtre fluo : GFP, Cya3</li> <li>-Oculaire : 2x Oculaires grand champ 10x/23 avec correction de la dioptrie</li> <li>-Tube binoculaire : 30°/20</li> <li>-Distance de travail inter-pupillaire : 48 à 75 mm</li> <li>-Atouts : Avec Caméra Couleur 5MPx et fluorescence « Tourelle de filtre ».</li> <li>-Base lumière transmise : Halogène ou LED fond clair,</li> <li>-Tourelle : Avec 3 positions ;</li> <li>-Capteur : 7,1mmx8, 5mm</li> <li>-Objectif plan Achromat : 4x ; 10x ; 40x ; 100x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Microscope : droit basic</li> <li>-Puissance Lampe halogène : de 30W</li> <li>-Réglage hauteur : Observation 360°</li> <li>-Platine : Avec porte objet</li> <li>-Base de dimensions : 310 X 200mm</li> <li>-Source fluo : HP 120 Filtre fluo : GFP, Cya3</li> <li>-Oculaire : 2x Oculaires grand champ 10x/23 avec correction de la dioptrie</li> <li>-Tube binoculaire : 30°/20</li> <li>-Distance de travail inter-pupillaire : 48 à 75 mm</li> <li>-Atouts : Avec Caméra Couleur 5MPx et fluorescence « Tourelle de filtre ».</li> <li>-Base lumière transmise : Halogène ou LED fond clair,</li> <li>-Tourelle : Avec 3 positions ; -</li> <li>-Capteur : 7,1mmx8, 5mm</li> <li>-Objectif plan Achromat : 4x ; 10x ; 40x ; 100x</li> <li>-Système optique Optique à l'infini à couleurs corrigées</li> <li>-Distance parfocale : 45 mm</li> <li>-Longueur du tube : 180 mm</li> <li>-Grossissement : 100x à 1000x pour observation visuelle</li> <li>-Tubes oculaires :</li> </ul>

		<p>Angle de vision de 30 ° (angle ergonomique); tube binoculaire  Tube Siedentopf pivotant avec positions haute et basse: la position haute offre env. 40 mm de hauteur de vision supplémentaire; Ajustable</p> <p>-Oculaires : WF 10x / 18 Br. foc. avec des œillères spéciales  -Nombre d'objectifs : 4x, incliné vers l'arrière</p> <p>-Objectifs : Plan-ACHROMAT 10x/0.25 D=0 WD: 4.51 mm; Plan-ACHROMAT 20x/0.4 D=0 WD: 1.00 mm; Plan-ACHROMAT 40x/0.65 D=0 WD: 0.45 mm; Plan-ACHROMAT 100x/1.25 D=0 WD: 0.30 mm</p> <p>-Condenseur : Abbe condenseur 0.9 / 1.25 (Koehler fixe)</p> <p>Modèle : <b>PIMOSTAR DROIT HAL/LED</b>  Marque : <b>ZEISS</b></p>
--	--	---



## ZEISS Primo Star

La haute performance vertical léger microscope pour les laboratoires et l'éducation



*Plasmodium malariae, étape de manguette de 10h, gracieux de Andrea Michelen, Laboratoire central de Orléans Klinikum, LaHr-Ettenheim, Allemagne*



*coloration classique Ziehl de Mycobacterium tuberculosis, gracieux de l'aimable autorisation du Dr. med. Harald Hoffmann, ICMG - Supranationales Referenzlabor IML, Gauting, Allemagne*

### Points forts

- Facile à utiliser
- Robuste et durable
- Optique de qualité de ZEISS
- Excellent rapport prix / performances
- concept modulaire éclairage
- 5 étapes panneau indicateur d'intensité de l'affichage LED sur les deux côtés du support
- Toutes les fonctions peuvent être apprises rapidement
- Convient pour l'éducation et le travail de routine dans tous les domaines de la microscopie.
- caméra HD interne en option et iPad App, Labscope.

Primo Star a été développé avec l'utilisation à long terme et une grande durabilité à l'esprit. Il intègre toute l'expérience de ZEISS en microscopie optique adaptée aux conditions environnementales les plus sophistiquées dans les salles de classe et les travaux de laboratoire.

En collaboration avec ses nombreux accessoires pratiques, Primo Star peut être utilisé pour l'éducation, dans le laboratoire, la pratique des médecins et sur le terrain.

Se connecter plusieurs microscopes dans votre classe pour les moniteurs HD ou des projecteurs avec la caméra de streaming interne HD en collaboration avec l'imagerie iPad App Labscope de ZEISS. Rendre l'enseignement plus facile en partageant vos images Primo Star ou des vidéos avec vos élèves, en les aidant à apprendre rapidement et sans effort.

### Santé et clinique

En utilisant Primo Star, il est possible d'utiliser toutes les applications et méthodes contrastées qui sont pertinentes aux soins de santé:

- coupes de tissus tachés en médecine
- cellules non colorées en contraste de phase en médecine et en biologie
- L'examen et l'analyse des germes et des bactéries dans le laboratoire et pendant le travail sur le terrain

### Digital Classroom

Primo Star, avec caméra HD interne et iPad App Labscope, relie tous les microscopes dans votre classe. Voir un aperçu de toutes les images à partir des systèmes connectés, puis choisissez images ou des vidéos et de les partager avec d'autres étudiants.

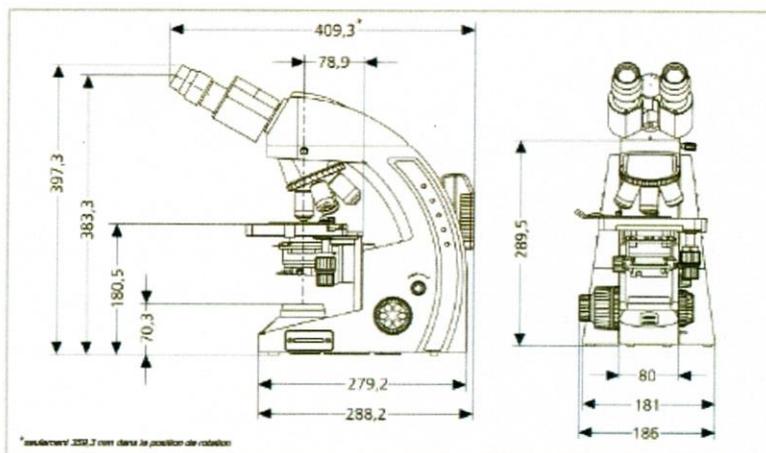


*Handwritten signature in blue ink, possibly 'Cl' followed by a stylized name.*



## ZEISS Primo Star

La haute performance vertical léger microscope pour les laboratoires et l'éducation



\* hauteur 259,7 mm dans la position de rotation

données techniques	
Système optique	optique à l'infini corrigée couleur
la distance focale	45 mm
longueur du tube	180 mm
Deux variantes de stand	Full-Koehler et fixe-Koehler
grossissements	40x / 1000x pour l'observation visuelle, 4x / 100x pour l'observation de la caméra
tubes oculaires	Tube Slidestop Platement avec la position supérieure et inférieure, la position supérieure offre environ 40 mm de hauteur de vue supplémentaire, distance réglable interrompue: 48 mm-75 mm, tube peut être tourné à 360°, 30° angle de vision (angle ergonomique), tube binoculaire et phototube binoculaire, 50% / 50% (vis. doc), plusieurs adaptateurs photo disponible pour phototube
oculaires	WF 10x / 18 B; loc., WF 10x / 20 B; loc., jointure Oculaire peut être installé ultérieurement
Nosepiece	4x, inclinée vers l'arrière, 4x, inversé
Condenseur	condenseur Abbe 0,9 / 1,25 Support pour contraste de phase et les cristaux de fond noir Deux variantes pour champs de vision 18 mm (fixe Koehler) et 20 mm (plein Koehler)
Éclairage	conception d'éclairage médicale avec trois: HAL (30 W / 6 V), la DEL (3 W / 6 V), ce qui correspond approximativement à la luminosité de 20 W HAL)
Étape	Les étapes disponibles avec à droite ou à gauche opération
Zone de l'étape	LxP: 140 mm x 135 mm
Gamme de Voyage	LxP: 75 mm x 30 mm
Z-diapos	diapos. fin: 0,3 mm / nat, entraînement grossier: 4 mm / nat, Plage de Voyage: 15 mm

### Objetifs

Plan-achromatique 4x / 0,1 - WD: 6,50 mm Plan-Achromat  
10x / 0,25 - WD: 4,39 mm Plan-Achromat 40x / 0,65 - WD:  
Plan-Achromat 0,48 mm 100x / 1,25 - WD: Plan-Achromat  
0,13 mm 40x / 0,65 Ph2 - WD: 0,48 mm

### Particularités:

- Poignée de transport intégrée en stand
- Panneaux indicateurs d'intensité dans un affichage LED-5-étape sur les deux côtés du support
- Tous les composants optiques dans Primo Star sont anti-champignon traité.

### Accessoires:

- pointeur Oculaire
- Matériel de contraste de phase (PlanAchromat 40x / 0,65 Ph2 + curseur Ph2)
- Matériel fond noir (DF curseur 0,65)
- Kit d'accessoires pour LED-fluorescence disponible
- caméra HD intégrée et l'application Labscope iPad.



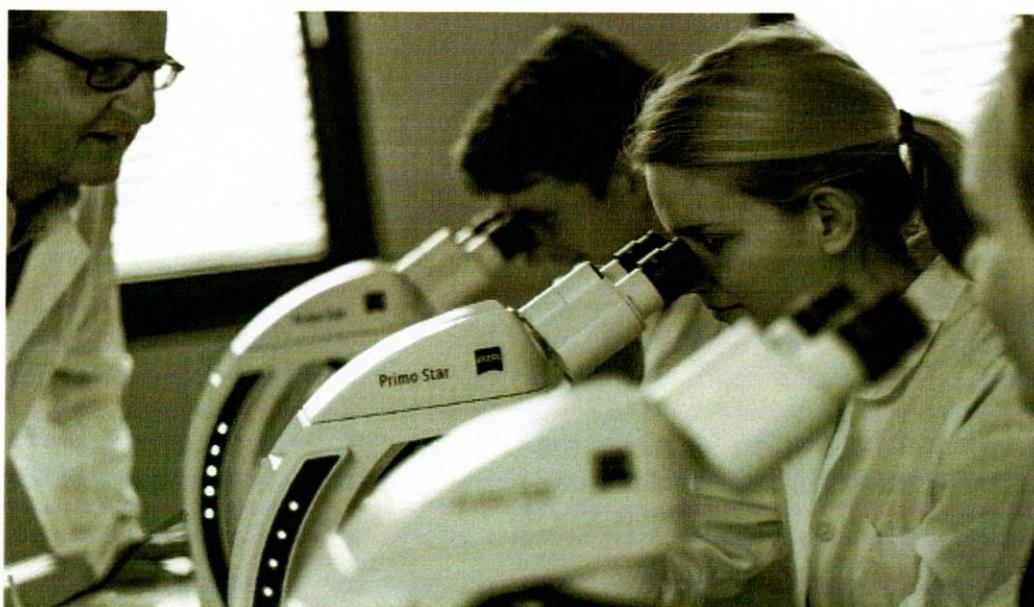
### Normes et normes respectées:

CE, CSA, UL, ICC, ISO 9001, IVD



microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/primostar





**ZEISS Primo Star**

Robuste, convivial et abordable:

Le microscope droit pour les éducateurs et les étudiants



We make it visible.

## **Montrez aux élèves les secrets de spécimens sous un microscope. Regardez-les apprendre!**

Vous placez des exigences très spécifiques sur les microscopes que vous utilisez dans vos classes. Et à juste titre. Voilà pourquoi ZEISS vous apporte Primo Star, un microscope particulièrement adapté aux milieux éducatifs. Comme un microscope en classe Primo Star est conçu pour une utilisation à long terme et une durabilité extrême. Et si facile à utiliser que les élèves passeront leur temps à apprendre, pas de jongler avec la technologie. Connectez vos salles de classe: Utilisez Primo Star avec son intégré 5 mégapixels streaming HD conjointement avec Labscope, l'application d'imagerie iPad de ZEISS, mettez en réseau les microscopes dans votre classe. Cela rendra plus facile pour vous enseigner et d'aider les élèves à apprendre rapidement et plus efficacement.

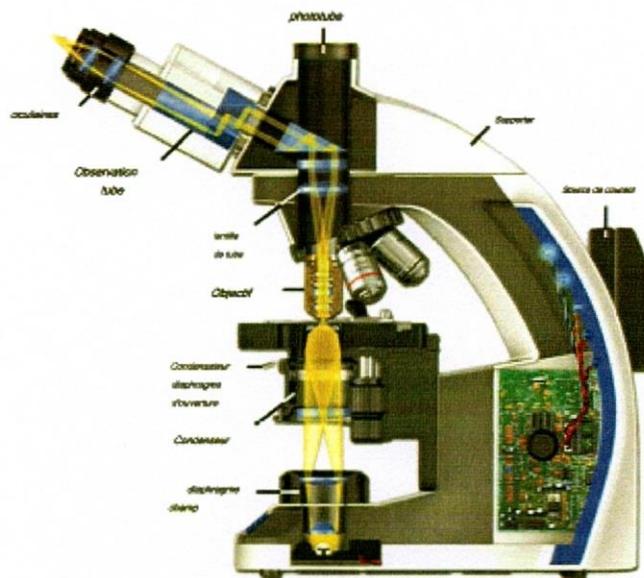
Primo Star intègre 160 ans de leadership ZEISS en microscopie optique, spécialement adaptés aux conditions environnementales les plus sophistiquées des salles de classe d'aujourd'hui et le travail de laboratoire.



## Votre aperçu de la technologie sous-jacente

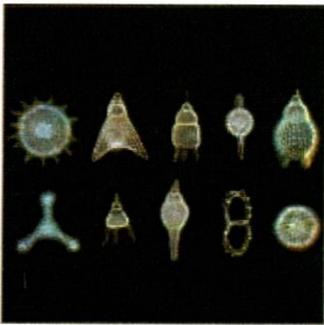
### ZEISS Primo Star: faisceau chemin de lumière transmise

Dans les microscopes en utilisant l'éclairage Köhler seule la zone de l'échantillon observé est éclairé, donc diffuse la lumière est réduite au minimum. Dans le même temps, le cône de lumière d'éclairage ajuste au cône d'ouverture de l'objectif de se servir de l'ouverture numérique de l'optique. Les outils utilisés pour réaliser ceci sont le diaphragme de champ et le condenseur, qui contient le diaphragme d'ouverture. Réglage de l'éclairage de Köhler, le diaphragme de champ est affiché sur l'échantillon en utilisant le condenseur. Ce diaphragme détermine quelle partie de l'échantillon est illuminé. Le diaphragme d'ouverture est ajustée de telle sorte qu'au moins deux tiers du diamètre de la pupille de l'objectif est allumé. Ainsi, le cône de lumière d'éclairage est ajustée à l'ouverture numérique de l'objectif. Après avoir réglé correctement l'éclairage de Köhler.



chemin de faisceau optique de ZEISS Primo Star

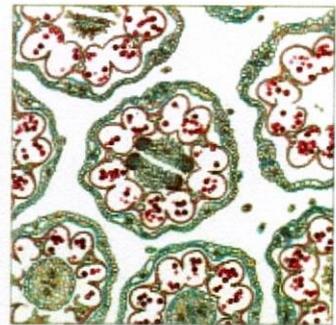
**ZEISS Primo Star au travail**



Mastix radiolaria, fond noir annulaire  
Objetif Plan-Achromat 63x / 0,85



Stachys (Stachis), coloration de pithon. Objetif  
Plan-Achromat 63x / 0,85



croûtes de fibres de safran (Stachys), fond blanc. Objetif  
Plan-Achromat 63x / 0,85

### Votre choix flexible des composants



#### 1 Microscope

- Primo Star (fixe-KÖHLER)
- Primo Star (Full Köhler)
- Primo Star iLED avec illuminateur de fluorescence lumière réfléchie

#### 2 Objectifs

- Plan-Achromat 4x, 10x, 20x, 40x et 100x pour fond clair, fond noir et contraste de phase
- Plan-Achromat 100x / 0,8 objectif à sec
- Plan-Achromat 4x, 10x, 20x, 40x et 100x, D = 0 (sans verre de couverture)

#### 3 Illumination

##### Lumière transmise:

- HAL 30 W (halogène)
- LED 3 W
- miroir illuminant

##### Réfléchi:

- illuminateur de fluorescence de lumière réfléchie (455 nm, FS 67; 470 nm, FS 09)

#### 4 caméras

caméras recommandées: •

AxioCam Icc 5

- AxioCam 105 couleurs (nécessite ZEN 2012 SP2)

• AxioCam Icc 1

• 5 s AxioCam Eric

- Tube avec appareil photo 5 mégapixels intégré streaming HD

#### 5 Logiciel

- suite ZEN
- imagerie iPad app Labscope

#### 6 Accessoires

- Valise de transport
- unité d'alimentation de la batterie

**Article 4 : microscope droit de recherche**

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
ARTICLE	DESIGNATION	VOS SPECIFICATIONS	NOS SPECIFICATIONS
4	<b>microscope droit recherche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Microscope : avec Camera, contraste de phase et polarisation.</li> <li>-Puissance Lampe halogène : de 35W</li> <li>-Réglage hauteur : Observation 360°</li> <li>-Platine : Avec porte objet</li> <li>-Condenseur : Avec réglage Koehler</li> <li>-Optique : IC2S</li> <li>-Revolver : 5 Objectifs</li> <li>-Tube binoculaire : 30°/20</li> <li>-Distance de travail inter-pupillaire : 48 à 75 mm</li> <li>-Atouts : Avec Caméra Couleur 5MPx et fluorescence « Tourelle de filtre ».</li> <li>-Base Lumière transmise : Halogène ou LED fond clair,</li> <li>-Tourelle : Avec 3 positions</li> <li>Objectif plan Achromat : 5x/0,12 ; 10x/0,25 ; 20x/0,45 ; 20x/0,45100x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Microscope : avec Camera, contraste de phase et polarisation.</li> <li>-Puissance Lampe halogène : de 35W</li> <li>-Réglage hauteur : Observation 360°</li> <li>-Platine : Avec porte objet</li> <li>-Condenseur : Avec réglage Koehler</li> <li>-Optique : IC2S</li> <li>-Revolver : 5 Objectifs</li> <li>-Tube binoculaire : 30°/20</li> <li>-Distance de travail inter-pupillaire : 48 à 75 mm</li> <li>-Atouts : Avec Caméra Couleur 5MPx et fluorescence « Tourelle de filtre ».</li> <li>-Base Lumière transmise : Halogène ou LED fond clair,</li> <li>-Tourelle : Avec 3 positions ;</li> <li>Objectif plan Achromat : 5x/0,12 ; 10x/0,25 ; 20x/0,45 ; 20x/0,45100x</li> <li>-Techniques de contraste : Fond clair, fond noir, contraste de phase, polarisation simple, Epi-fluorescence</li> <li>-Ergonomie : Approuvée TÜV avec le tube réglable en hauteur et inclinaison, avec la platine ergonomique et les nombreuses surfaces« toucher doux »</li> <li>-Co-observation : Observateur principal + maximum 2 co-observateurs assis à gauche</li> <li>-Optique de l'Axio Lab. A1 traitée antifongique</li> </ul> <p>Modèle : <b>AXIOLAB A1</b> Marque : <b>ZEISS</b></p>

## Axio Lab.A1

**Ergonomique. Facile à utiliser. Robuste.**

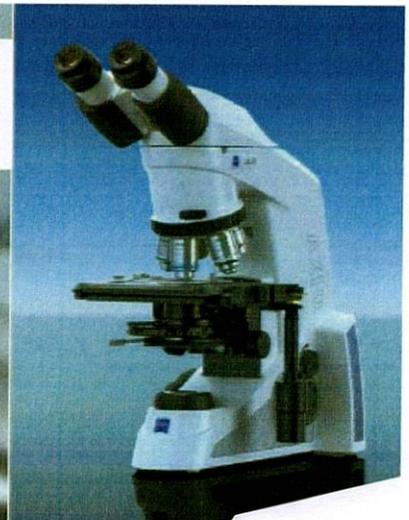
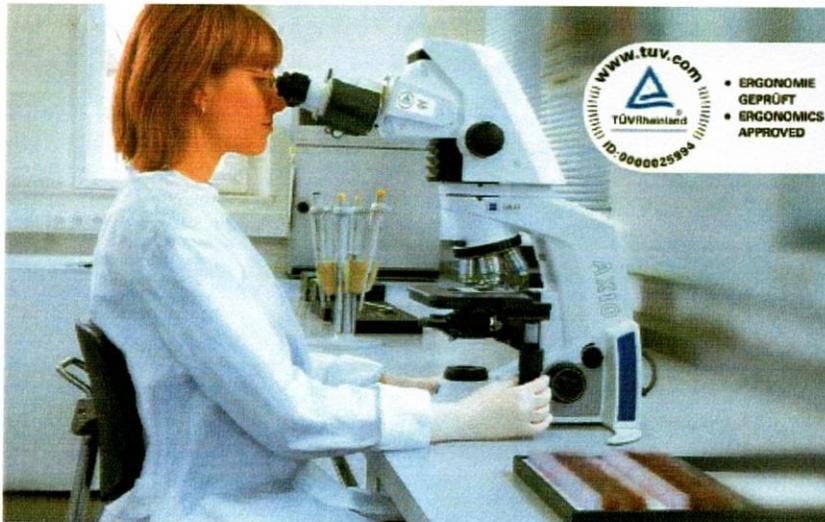
Développé pour les applications biomédicales, les universités et les formations : L'Axio Lab.A1 propose des performances et une optique inégalée. Grande ergonomie, facilité d'utilisation et image brillante pour vos diverses applications médicales.

Particulièrement dans les laboratoires modernes, disposer d'une microscopie fiable est crucial. L'Axio Lab. A1 vous offre la garanti de combiner des performances maximales avec un coût raisonnable. En plus pour les utilisateurs les plus exigeants : **L'ergonomie approuvée TUV.**

L'Axio Lab. A1 a été conçu pour la routine de laboratoire : Toutes les applications en fond clair, fond noir, contraste de phase et fluorescence vous sont accessibles ainsi que la gamme complète des objectifs ZEISS IC<sup>2</sup>S.

### Caractéristiques-clés en un coup d'œil :

- Ergonomie approuvée TUV pour une position de travail confortable
- Matériaux doux et agréables de tous les éléments en contact avec la main
- Excellente qualité optique pour une grande fiabilité
- Matériaux nobles et de qualité pour une meilleure résistance
- Nombreux tubes et accessoires, incluant la co-observation latérale
- Eclairages divers proposés : HAL 35W, LED lumière du jour ou LED couleurs chaudes



**Haute fiabilité pour travail intensif en microscopie**



## Le premier microscope de laboratoire avec une ergonomie approuvée par un label

De nombreux détails séduisants qui vous garantissent l'ergonomie et la prise en main de l'Axio Lab. A1.

**Ergonomie approuvée TÜV.** La conception de l'Axio Lab. A1 a particulièrement tenu compte de ce point car l'usage prolongé du microscope est habituellement associé à un inconfort et à des douleurs cervicales.

Avec l'Axio Lab. A1, l'utilisateur pourra à loisir examiner ses lames en gardant les muscles du cou et des épaules relâchés. La hauteur de l'instrument peut être ajustée sur 50 mm et le tube peut se régler en inclinaison de 8° à 33° en continu.

**L'Optique IC<sup>2</sup>S**, infinity colour-corrected system, n'est disponible que chez Carl Zeiss. Ce système garantit une image optimale, brillante, corrigée des aberrations et de grand contraste.

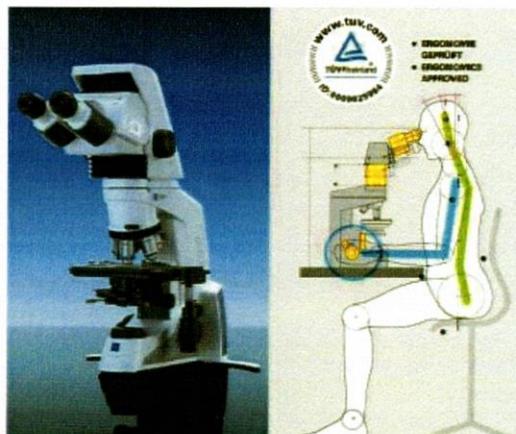
**Résistance garantie.** Plus vous utilisez un microscope, plus votre investissement sur sa solidité est important. L'Axio Lab. A1 maintiendra sa qualité sur de nombreuses années.

**Le nouveau système de co-observation** de Carl Zeiss est compatible avec l'Axio Lab. A1. Tous les observateurs bénéficient de la même orientation d'image et voient donc la même chose que l'observateur principal. Un pointeur lumineux facilite la discussion des détails observés.

**Des matériaux doux au toucher améliorent encore votre confort :** La plupart des zones en contact avec la main sont recouvertes de matériaux souples qui, en comparaison avec le métal, sont moins froids et permettent de meilleures préhensions.

**Illumination variable :** Pratique et facile à changer. L'ampoule LED « couleurs chaudes », en particulier, offrent les avantages de la LED (grande durée de vie, économie d'énergie) et ceux d'une lampe halogène (couleurs plus douces)

*Vous avez tout sous la main : rangement des outils de base*



*Ergonomie approuvée TÜV: L'Axio Lab. A1 version ergo.*



*Confortable et pratique : Les principaux éléments de réglage sont à portée d'une seule main*



Avec l'aide de l'Axio Lab.A1 divers types de diagnostics vous sont accessibles avec facilité et efficacité.

L'Axio Lab. A1 est conçu pour de multiples usages. En particulier les laboratoires de microbiologie, cytologie, hématologie, anatomo-pathologie, histologie, ainsi que les lieux d'enseignement de ces disciplines l'apprécieront particulièrement.

#### Microscopie de fluorescence au labo

L'Axio Lab. A1 vous permet avec une grande facilité la fluorescence à LED avec 2 positions de LED et les classiques cubes Push&Click chez Carl Zeiss. En comparaison avec la fluo classique HBO, la fluorescence à LED est sûre, efficace, rapide et d'une grande simplicité d'utilisation.

De plus : Pas de temps de refroidissement ou chauffage de la lampe, pas de changements ou de réglages intempestifs.

Le marquage FITC généralement utilisé pour les réactions immunologiques antigène-anticorps réagit avec intensité à l'excitation de la LED 470 nm.

#### Microscopie en fond clair et fond noir

En hématologie, le diagnostic fait en général appel au comptage de cellules et à l'observation de frottis sanguins pour repérer et compter les types de globules blancs présents. L'Axio Lab. A1 facilite votre balayage en regroupant sous une seule main

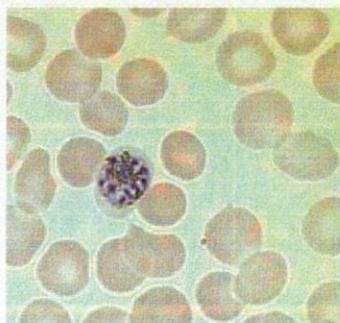
toutes les commandes utiles (déplacement de platine, mise au point et lumière), vous laissant l'autre libre.

L'analyse sanguine en fond noir est également précieuse pour la détection précoce de certaines maladies, car les structures non colorées les plus fines restent souvent invisibles en fond clair. La vision est très différente lors d'une illumination latérale ou en fond noir. Les principaux domaines d'application en sont l'hématologie et la dermatologie.

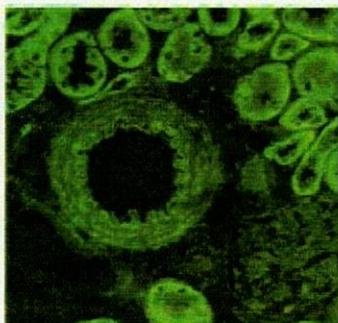
L'Axio Lab. A1 propose une tourelle de condenseur à 5 positions avec fond noir et positions phase 1, 2, 3.

La polarisation est utilisée pour détecter les structures biréfringentes, comme les cristaux ou les fibres. L'examen en polarisation est utile pour le diagnostic de la « goutte ».

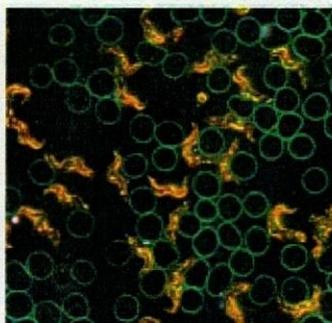
*Hématologie : Plasmodium malariae, stade marguerite en fond clair.  
Echantillon : Andrea Michelsen, Ortenau  
Klinikum Lahr-Ettenheim, Germany*



*Rein de souris, marquage FITC.*

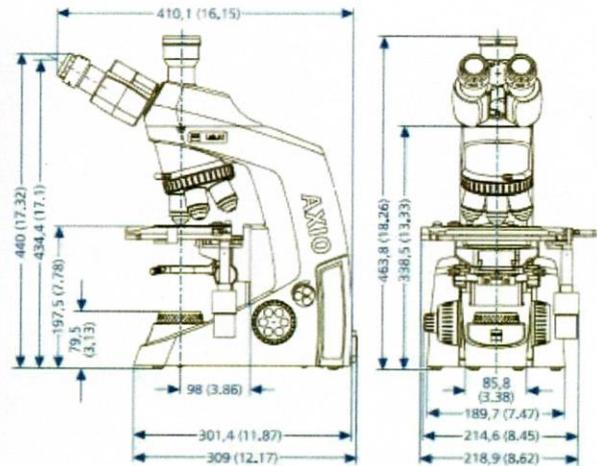
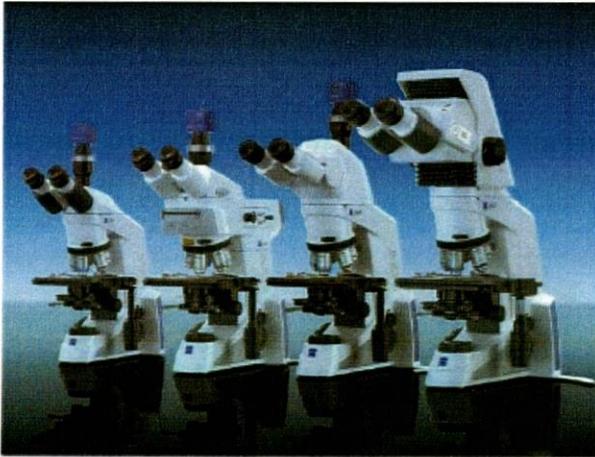


*Hématologie : Frottis sanguin en fond noir*



*Diagnostic de la goutte : Cristaux d'acide urique en polarisation*





### Axio Lab.A1 – Données techniques

#### Techniques de contraste

Fond clair, fond noir, contraste de phase, polarisation simple, Epi-fluorescence

#### Eclairage

Intégré halogène 35W, 3W LED (Lumière du jour ou couleurs chaudes)

#### Objectifs et oculaires

A-Plan, N-Achroplan, EC-Plan Neofluar et tous les objectifs IC<sup>2</sup>S  
Oculaires 10x, champs de 20 ou 22 mm

#### Statif

5 positions d'objectifs, platine à droite

#### Ergonomie

Approuvée TÜV avec le tube réglable en hauteur et inclinaison, avec la platine ergonomique et les nombreuses surfaces « toucher doux »

#### Co-observation

Observateur principal + maximum 2 co-observateurs assis à gauche



• **ERGONOMIE  
GEPRÜFT**  
• **ERGONOMICS  
APPROVED**

• Optique de l'Axio Lab. A1 traitée antifongique

• Normes et standards :

CE, CSA(UL), IVD, DIN EN 61010-1, ISO 9001, ISO 13485

• Accessoires optionnels : Platines ergos à droite ou à gauche, différents porte-objets, différents condenseurs, tubes et phototubes variés, éclairage HAL ou LED, polarisation, etc.

#### Carl Zeiss Micro Imaging SAS

60, route de Sartrouville 78230 LE PECQ

Téléphone : +33 1 34 80 20 00

Fax : +33 1 34 80 20 02

Email : [micro@zeiss.fr](mailto:micro@zeiss.fr)

[WWW.ZEISS.FR/AxioLab-Bio](http://WWW.ZEISS.FR/AxioLab-Bio)

**AUTORISATIONS DES  
FABRICANTS**

**Carl Zeiss S.A.S.**

100 Route de Versailles  
F-78160 Marly-le-Roi  
France  
Téléphone: +33 (0)1 34 80 20 00  
Télécopie: +33 (0)1 34 80 20 01

Carl Zeiss S.A.S. CS 20501 78161 Marly-le-Roi Cedex

## Autorisation du Fabricant

Date: 05-08-2019

**Consultation de fournisseurs N° CF 006/ CEA-CCBAD/2019**

**A: Projet de Centre d'Excellence sur les Changements Climatiques, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (CEA-CCBAD)**

ATTENDU QUE:

ZEISS sommes fabricant réputé de *Microscopes* ayant nos usines principalement en Allemagne et notre Siège France à 100 routes, Marly le Roi 78160- France .

Nous autorisons par la présente *Eckolab West Africa* à présenter une offre, et à éventuellement signer un marché avec vous pour la **Consultation de fournisseurs N° CF 006/ CEA-CCBAD/2019** pour ces fournitures fabriquées par nous.

Nous confirmons toutes nos garanties et nous nous portons garants conformément à la Clause 27 du Cahier des Clauses Administratives Générales des fournitures fabriquées par nous et offertes par l'entreprise ci-dessus pour cet Appel d 'Offres.

Nom : *Leif Lysmir*

En tant que : *Directeur de la division Microscopie France*

Signature :

Carl Zeiss SAS  
Division Microscopie  
100, route de Versailles  
78160 Marly-le-roi  
tél : 01 34 80 20 00  
Fax : 01 34 80 20 02

Dûment habilité à signer l'habilitation pour et au nom de Zeiss

En date du 28/10/2019

**PERSONNEL DU SERVICE  
APRES VENTE (SAV)**

**FORMULAIRE PER-1**

**FORMULAIRE PER-1 : Curriculum Vitae du Personnel proposé**

<b>Nom du Soumissionnaire :</b> ECKOLAB WEST AFRICA
---

<b>Poste :</b> Technicien d'installation, maintenance et Formation
--

<b>Renseignements personnels</b>	<b>Nom :</b> N'ZEBO KOUAME JEAN-JACQUES	<b>Date de naissance :</b> 31/05/1986
	<b>Qualifications professionnelles</b> Technicien électrotechnique	
<b>Employeur actuel</b>	<b>Nom de l'employeur :</b> ECKOLAB WEST AFRICA	
	<b>Adresse de l'employeur :</b> 30 BP 342 Abidjan 30	
	<b>Téléphone :</b> 22 45 60 75	<b>Contact (responsable / chargé du personnel) :</b> 87 20 28 79
	<b>Télécopie</b>	<b>E-mail :</b> jeanjacques.nzebo@eckolab-westafrica.com
	<b>Emploi tenu :</b> ASSISTANT RESPONSABLE SAV	<b>Nombre d'années avec le présent employeur :</b> Trois (03) ans

**SIGNATURE DE L'INTERRESSE****SIGNATURE DU SOUMISSIONNAIRE**

De	À	Société / Projet / Position / expérience technique et de gestionnaire pertinente
2016	Ce jour	<p><b>Technicien SAV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Maintenance des Microscopes, Hottes, Etuves chez VAGNY LAB 2017-2019</li> <li>✓ Maintenance du pack microscope du Service ANAPAT du CHU Cocody 2017-2018</li> <li>✓ Installation et Formation des utilisateurs de Spectromètre S2 PUMA BRUKER à Cimencam – Lafarge Holcim Cameroun Yaoundé du 18 au 21 Avril 2019</li> <li>✓ Installation et Formation des utilisateurs de Spectromètre CTX de BRUKER à SACO (BARRY CALLEBAUT) du 30-31 Janvier 2019</li> <li>✓ Installation de PAILLASSE au laboratoire d'analyse des produits pétroliers du Ministère du Pétrole et des Energies Renouvelables. du 25 - 26/01/2018</li> <li>✓ Installation des Diffractomètres D5005 SIEMENS ET NONIUS KAPPA CCD à rayons X du 15 - 19/01/2018 au POLE D'EXCELLENCE D'INNOVATION ET D'ANALYSE DE L'UNIVERSITE FHB SIS A BINGERVILLE</li> <li>✓ Maintenance préventive annuelle du Diffractomètre DRX D8 de BRUKER au Centre d'analyse et de Recherche (CAR) PETROCI</li> <li>✓ Maintenance préventive annuelle du Diffractomètre DRX D8 de BRUKER au Centre d'analyse et de Recherche (CAR) PETROCI</li> <li>✓ Installation de MALAXEUR LESCUYER : <ul style="list-style-type: none"> <li>-Installation du malaxeur ME150 au laboratoire de la Compagnie des Caoutchoucs du Pakidié (CCP) du 24 - 25/07/2017</li> <li>-Installation du malaxeur MB150 au laboratoire de Manufacture du Caoutchouc de Kossihouen (MCK) du 21 - 22/07/2017</li> <li>-Installation du malaxeur MB150 au laboratoire de Sud Comocé Caoutchouc (SCC) du 28 - 29/01/2019</li> </ul> </li> <li>✓ Installation des Hottes et Sorbonnes :</li> <li>✓ SARCI (Août 2017)</li> <li>✓ CEMOI (Janvier 2017)</li> <li>✓ UNILEVER (Août 2018)</li> <li>✓ INPHB (Mars 2019)</li> <li>✓ Maintenance et Métrologie des équipements de laboratoires</li> <li>✓ -NESTLE CRD (Août 2018)</li> </ul>

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

République de Côte d'Ivoire  
Union, Discipline, Travail

N° 0012578 B



# Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUËT BOIGNY

## ATTESTATION

du Diplôme Universitaire de Technologie (D.U.T.)

de l'Ecole Supérieure d'Industrie (ESI)

Nous, soussigné Directeur Général de l'Institut National Polytechnique **Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (I.N.P.-HB)**

Certifions que, vu la décision du jury de l'Ecole Supérieure d'Industrie (ESI), en sa séance du 26/07/2013

Monsieur **KOUMÉ N'ZÉBO JEAN JACQUES**

Matriculé : 08INP00254, Né le 31/05/1986 à Sankadiokro

a obtenu le Diplôme Universitaire de Technologie (D.U.T.)

Spécialité **ÉLECTRONIQUE**



Fait à Yamoussoukro le 16/08/2013

Pour le Directeur Général  
Le Sous-Directeur

Le Directeur de l'ESI



Proff **TANOHI Aka**  
Maître de Conférences  
Directeur ESI

### AVIS IMPORTANT

Cette attestation est délivrée qu'une seule attestation. En cas de besoin, l'intéressé devra lui-même établir une copie ou une photocopie qu'il fera certifier conformément à l'original par l'Institut National Polytechnique Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (I.N.P.-HB), le titulaire de la Commission de Pôtée de son lieu de résidence.

EFCEP / B ESAP / ESAP / ESCAE / HP INP-HB / ESI / ESMG / INP-HB / ESTP / INP-HB / Ecole de Formation Continue et de Perfectionnement des Cadres / Ecole Supérieure d'Agronomie / Ecole Supérieure du Commerce / Ecole Supérieure d'Industrie / Ecole Supérieure de Génie / Ecole Supérieure des Mines et de Géologie / Ecole Supérieure des Travaux Publics

09/09/2013 YAMOUSSOUKRO

*(Handwritten signatures and marks)*

**FORMULAIRE PER-2**

**FORMULAIRE PER-2 : Curriculum Vitae du Personnel proposé**

Curriculum vitae du Personnel proposé

<b>Nom du Soumissionnaire :</b> ECKOLAB WEST AFRICA
---

<b>Poste :</b> Technicien d'installation, maintenance et Formation
--

<b>Renseignements personnels</b>	<b>Nom :</b> KOUADIO KOUAKOU FAUSTIN	<b>Date de naissance :</b> 04/05/1988
	<b>Qualifications professionnelles</b> Technicien électronique	
<b>Employeur actuel</b>	<b>Nom de l'employeur :</b> ECKOLAB WEST AFRICA	
	<b>Adresse de l'employeur :</b> 30 BP 342 Abidjan 30	
	<b>Téléphone :</b> 22 45 60 75	<b>Contact (responsable / chargé du personnel) :</b> 87 20 28 81
	<b>Télécopie</b>	<b>E-mail :</b> Faustin.kouadio@eckolab-westafrica.com
	<b>Emploi tenu :</b> Technicien d'installation, maintenance et Formation	<b>Nombre d'années avec le présent employeur :</b> Deux (02) ans

**SIGNATURE DE L'INTERRESSE**

**SIGNATURE DU SOUMISSIONNAIRE**


**Expérience professionnelle : KOUADIO KOUAKOU FAUSTIN**

De	à	Compagnie/ organisation	Position	Description
2017	Ce jour	ECKOLAB WEST AFRICA	Technicien d'installation, maintenance et Formation	<p><b>TRAVAUX D'INSTALLATION DE MATERIELS TECHNIQUES DE LABORATOIRE :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Maintenance des Microscopes, Hottes, Etuves chez VAGNY LAB 2017- 2019</li> <li>✓ Maintenance du pack microscope du Service ANAPAT du CHU Cocody 2017-2018</li> <li>✓ Installation de PAILLASSE au laboratoire d'analyse des produits pétroliers du Ministère du Pétrole et des Energies Renouvelables. du 25 - 26/01/2018</li> <li>✓ Installation des Diffractomètres D5005 SIEMENS ET NONIUS KAPPA CCD à rayons X du 15 - 19/01/2018 au POLE D'EXCELLENCE D'INNOVATION ET D'ANALYSE DE L'UNIVERSITE FHB SIS A BINGERVILLE</li> <li>✓ Installation de MALAXEUR LESCUYER : <ul style="list-style-type: none"> <li>-Installation du malaxeur ME150 au laboratoire de la Compagnie des Caoutchoucs du Pakidié (CCP) du 24 - 25/07/2017</li> <li>-Installation du malaxeur MB150 au laboratoire de Manufacture du Caoutchouc de Kossihouen (MCK) du 21 - 22/07/2017</li> </ul> </li> </ul>

				<p>-Installation du malaxeur MB150 au laboratoire de Sud Comoé Caoutchouc (SCC) du 28 - 29/01/2019</p> <p>✓ -Projet CONSTRUCTION DE LOCAL pour stockage de bonbonne de gaz d'Hélium et d'Argon pour le Spectromètre iCE 3500 AA de VAGNYLAB (Mai 2018)</p>
--	--	--	--	--

N° 0010694 B



# Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUET - BOIGNY



## ATTESTATION du Diplôme Universitaire de Technologie (D.U.T.) de l'Ecole Supérieure d'Industrie (ESI)

Nous soussigné Directeur Général de **L'Institut National Polytechnique**  
**Félix HOUPHOUET-BOIGNY (I.N.P.-HB)**

Certifions que, vu la décision du jury de l'Ecole Supérieure d'Industrie (ESI), en sa séance du  
26/04/2012

**Monsieur KOUADIO KOUAKOU FAUSTIN**

Matricule : **08INP00239**, Né le 04/05/1988 à **BOUAKE**

a obtenu le **Diplôme Universitaire de Technologie (D.U.T.)**

Spécialité : **ÉLECTRONIQUE**



VU POUR COPIE CONFORME A L'ORIGINAL  
BINGERVILLE, le 31/07/2012  
P/LE MAIRE et PD

Fait à Yamoussoukro le 30/04/2012

Pour le Directeur Général  
Le Sous Directeur  
de la Scolarité, de l'Accueil  
et de l'Information

Le Directeur de l'ESI



**KOFFI KONAN LUC**

SANOGO MA R. A. M.  
5<sup>e</sup> Adjoint au Maire  
Officier d'Etat Civil par Délégation  
Commune de Bingerville



**Prof TANOH Aka**  
Maitre de Conférences  
INP - HB

### AVIS IMPORTANT :

Il n'est délivré qu'une seule attestation. En cas de besoin, l'intéressé devra lui-même établir une copie ou une photocopie qu'il fera certifier conforme à l'original par l'Institut National Polytechnique Félix HOUPHOUET-BOIGNY (I.N.P.-HB), le maire ou le commissaire de police de son lieu de résidence.

EFCPC	ESA	ESCAE	ESI	ESMG	ESTP
Ecole de Formation Continue et de Perfectionnement des Cadres	Ecole Supérieure d'Agronomie	Ecole Supérieure de Commerce et d'Administration des entreprises	Ecole Supérieure d'Industrie	Ecole Supérieure des Mines et de Géologie	Ecole Supérieure des Travaux Publics

1093 YAMOUSSOUKRO (R.C.I.)  
☎ (225) 30 64 05 41 Fax : (225) 30 64 04 06

V 79 ABIDJAN (R.C.I.)  
☎ (225) 22 44 42 88 Fax : (225) 22 44 51 67

*Signature* CB

**FORMULAIRE PER-3**

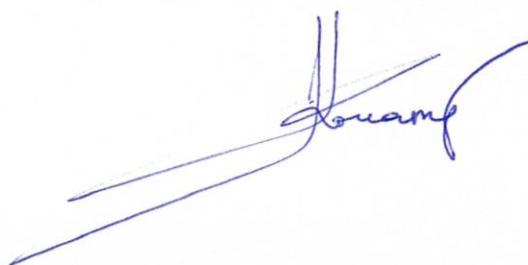
**FORMULAIRE PER-3 : Curriculum Vitae du Personnel proposé**

Curriculum vitae du Personnel proposé

<b>Nom du Soumissionnaire :</b> ECKOLAB WEST AFRICA
---

<b>Poste :</b> Conducteur (superviseur) de travaux d'installation, la mise en service et de formation		
<b>Renseignements personnels</b>	<b>Nom :</b> KOUAME KOUASSI JULIEN	<b>Date de naissance :</b> 30/07/1984
	<b>Qualifications professionnelles</b> Technicien d'application	
<b>Employeur actuel</b>	<b>Nom de l'employeur :</b> ECKOLAB WEST AFRICA	
	<b>Adresse de l'employeur :</b> 30 BP 342 Abidjan 30	
	<b>Téléphone :</b> 22 45 60 75	<b>Contact (responsable / chargé du personnel) :</b> 87 20 28 79
	<b>Télécopie</b>	<b>E-mail :</b> info@eckolab-westafrica.com
	<b>Emploi tenu :</b> GERANT ASSOCIE	<b>Nombre d'années avec le présent employeur :</b> Trois (03) ans

**SIGNATURE DE L'INTERRESSE****SIGNATURE DU SOUMISSIONNAIRE**



De	À	Société / Projet / Position / expérience technique et de gestionnaire pertinente
2016	Ce jour	<p><b>GERANT ASSOCIE D'ECKOLAB WEST AFRICA :</b></p> <p>Coordonnateur des Ventes, des prestations Métrologiques, du SAV et Formations sur les instruments/Produits de laboratoire en Côte d'Ivoire, au Burkina Faso, au Togo et au Cameroun.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 24 et 25 juin 2019 à Marly le Roi – France : Formation commerciale et Technique sur la gamme des Microscopes optiques ZEISS</li> <li>✓ Maintenance des Microscopes, Hottes, Etuves chez VAGNY LAB 2017-2019</li> <li>✓ Maintenance du pack microscope du Service ANAPAT du CHU Cocody 2017-2018</li> <li>✓ Vente, Installation et Formation des utilisateurs de Spectromètre MPA II de BRUKER à CARGIL COCOA CI du 13-15 Février 2019 ;</li> <li>✓ Vente, Installation et Formation des utilisateurs de Spectromètre CTX de BRUKER à SACO (BARRY CALLEBAUT) du 30-31 Janvier 2019</li> <li>✓ Vente et Installation de PAILLASSE au laboratoire d'analyse des produits pétroliers du Ministère du Pétrole et des Energies Renouvelables. du 25 - 26/01/2018</li> <li>✓ Installation des Diffractomètres D5005 SIEMENS ET NONIUS KAPPA CCD à rayons X du 15 - 19/01/2018 au POLE D'EXCELLENCE D'INNOVATION ET D'ANALYSE DE L'UNIVERSITE FHB SIS A BINGERVILLE</li> <li>✓ Maintenance préventive annuelle du Diffractomètre DRX D8 de BRUKER au Centre d'analyse et de Recherche (CAR) PETROCI</li> <li>✓ Installation de MALAXEUR LESCUYER : <ul style="list-style-type: none"> <li>-Installation du malaxeur ME150 au laboratoire de la Compagnie des Caoutchoucs du Pakidié (CCP) du 24 - 25/07/2017</li> <li>-Installation du malaxeur MB150 au laboratoire de Manufacture du Caoutchouc de Kossihouen (MCK) du 21 - 22/07/2017</li> <li>-Installation du malaxeur MB150 au laboratoire de Sud Comoé Caoutchouc (SCC) du 28 - 29/01/2019</li> </ul> </li> <li>✓ Installation des Hottes et Sorbonnes :</li> <li>✓ SARCI (Août 2017)</li> <li>✓ CEMOI (Janvier 2017)</li> <li>✓ UNILEVER (Août 2018)</li> <li>✓ INPHB (Mars 2019)</li> <li>✓ Maintenance et Métrologie des équipements de laboratoires</li> <li>✓ -NESTLE CRD (Août 2018)</li> </ul>
2016	2010	POLYCHIMIE Responsable du Département Laboratoire Technico-commercial à POLYCHIMIE-Responsable du Département de Laboratoire

N° 0019532 B



# Institut National Polytechnique

Félix HOUPHOUET-BOIGNY

## ATTESTATION

### du Diplôme Universitaire de Technologie (D.U.T.)

de l'Ecole Supérieure d'Industrie (ESI)

Nous, soussigné Directeur Général de **l'Institut National Polytechnique**

**Félix HOUPHOUET-BOIGNY (I.N.P.-HB)**

Certifions que, vu la décision du jury de l'Ecole Supérieure d'Industrie (ESI) en sa séance du 20/08/2009

**Monsieur KOUAME KOUASSI JULIEN**

Matricule : 06INP00625, Né le 30/07/1984 à TOUBA

a obtenu le **Diplôme Universitaire de Technologie (D.U.T.)**

Option : **GÉNIE ALIMENTAIRE**



S. Dossier n° 9885/019 C.B.  
VU POUR COPIE CONFORME A L'ORIGINAL  
BINGERVILLE, le 13/05/2019

Fait à Yamoussoukro le 23/03/2010

Pour le Directeur Général  
Le Sous Directeur  
de la Scolarité, de l'Accueil  
et de l'Information

PIÈCE MAIRE et PD

Le Directeur de l'ESI

*[Signature]*  
**KOFFI KONAN IUG**

*[Signature]*  
**DJANGO AYAKE GERMAIN**  
Zé Adjoint au Maire  
officier d'Etat Civil par Délégation  
Commune de Bingerville

*[Signature]*  
**N'GUESSAN KOTCHI**

### AVIS IMPORTANT :

Il n'est délivré qu'une seule attestation. En cas de besoin, l'intéressé devra lui-même établir une copie ou une photocopie qu'il fera certifier conforme à l'original par l'Institut National Polytechnique Félix HOUPHOUET-BOIGNY (I.N.P.-HB), le maire ou le commissaire de police de son lieu de résidence.

EFCPC	ESA	ESCAE	ESI	ESMG	ESTP
Ecole de Formation Continue et de Perfectionnement des Cadres	Ecole Supérieure d'Agronomie	Ecole Supérieure de Commerce et d'Administration des entreprises	Ecole Supérieure d'Industrie	Ecole Supérieure des Mines et de Géologie	Ecole Supérieure des Travaux Publics

*[Handwritten signature]*



Carl Zeiss SAS  
Division Microscopie

**Monsieur Julien KOUAME de la société Eckolab West Africa SARL**

a participé à la



**Formation commerciale et Technique sur la gamme des  
Microscope optique ZEISS**

qui s'est tenue les 24 et 25 juin 2019 à Marly le Roi - France

Fait à Marly, le 26 juin 2019

We make it visible.

Bruno SELLEM

---

Carl Zeiss SAS

Responsable Export Afrique francophone pour la Division Microscopie