



## Présentation Microscope Digital d'Inspection

Présentation réalisée par: Pierre Forestier (Ingénieur Application France Scientifique)

Présentation réalisée pour: GN-MEBA (02/12/2019)



- **Distribution de technologies innovantes pour les laboratoires industriels et académiques**
  - Contrôle Qualité
  - R&D
  - Recherche et Enseignement
- **Présence en France, Belgique, Pays-Bas et Magreb**
- **Effectif: 46 personnes (dont 14 en France)**

**Notre objectif: établir une relation sur le long terme avec nos clients en leur proposant les meilleurs services possibles**

## - **SAV**

- Support téléphonique 5j/7
- SAV à distance <48h
- Intervention <19 jours (stock)
- Contrat de maintenance sur mesure

## - **Etalonnage**

- De tous nos produits
- En nos locaux ou sur site
- Gestion de votre parc 'machines'

## - **Support technique et formation**

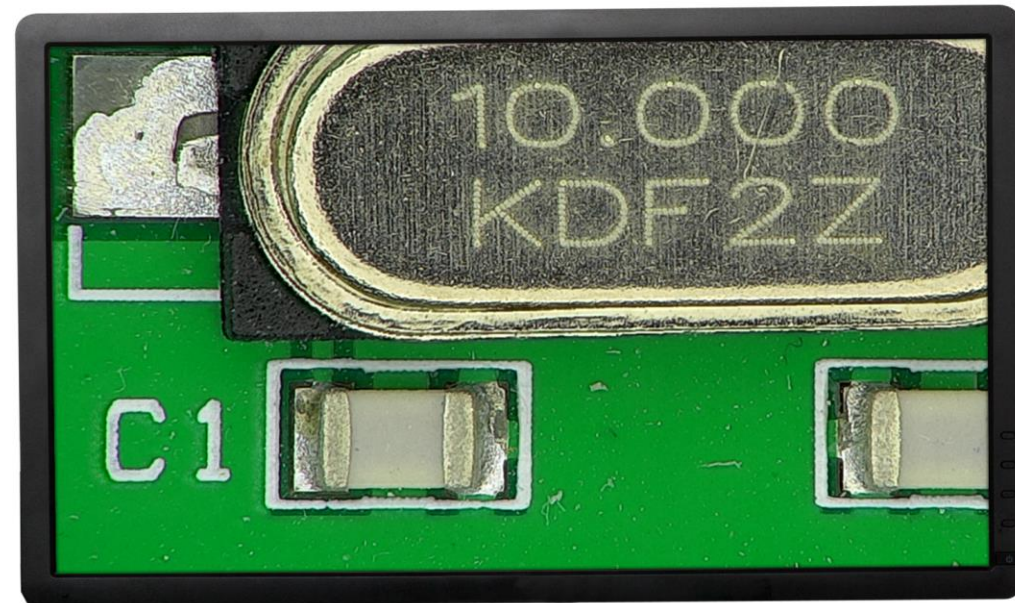
- Développement d'applications spécifiques
- Equipe compétente pour chaque ligne de produits
- Agrément de formation (convention de formation)

## - **Location**

- Location courte durée <6mois
- Location longue durée >2 ans
- Prêt de nos systèmes de démonstration

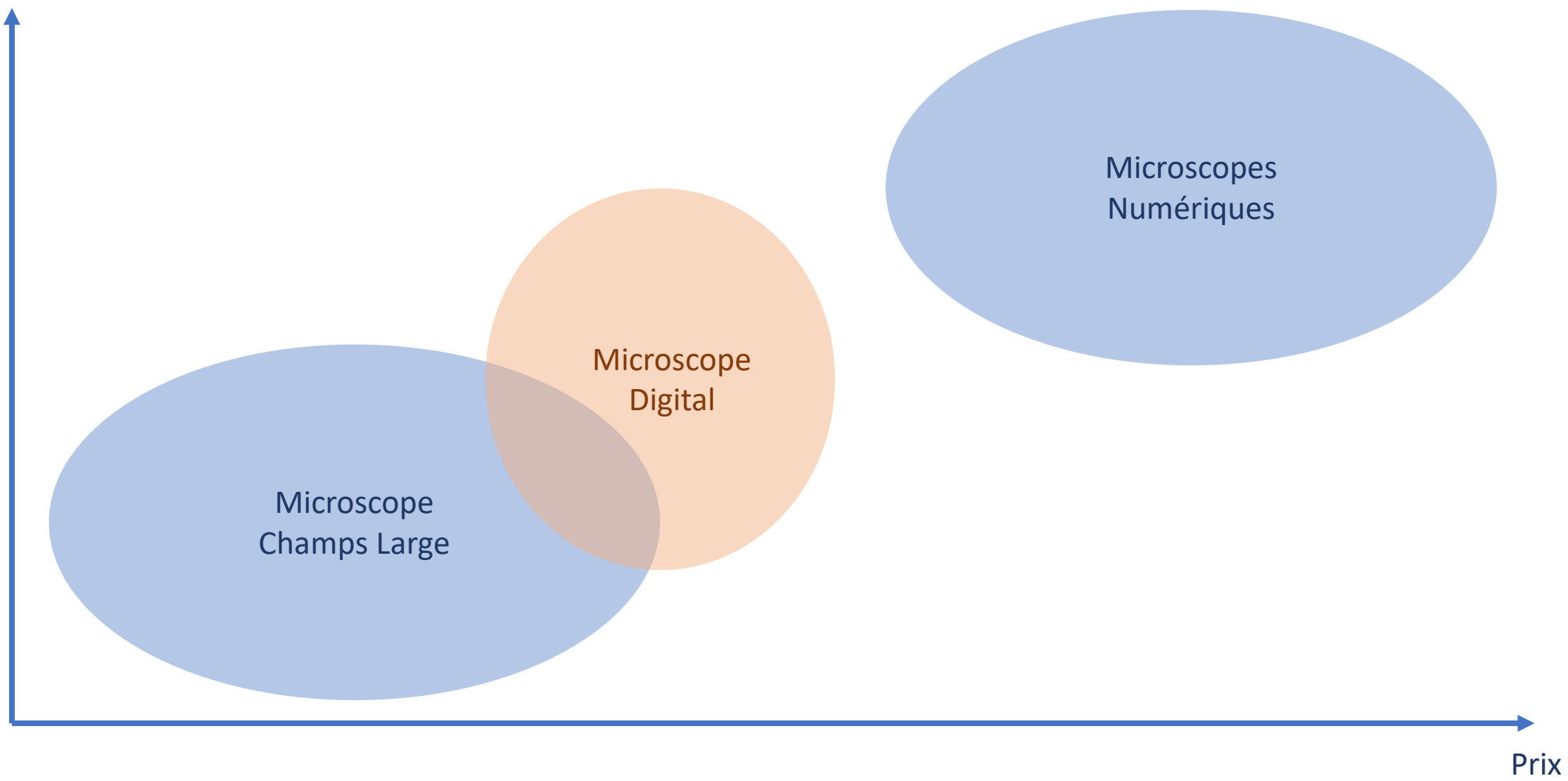
## Notre cœur de métier:

- **Analyse élémentaire** (XRF, LIBS, OES, Spectromètre de masse,...)
- **Microscopie** (MEB de table, AFM, digitale)
- **Préparation d'échantillons** (Tronçonneuse, Enrobeuse, Polisseuse,...)
- **Caractérisation matériaux et surface** (Traction, Compression, Dureté, Angle de contact, Brouillard salin,....)
- **Analyse huile, Pétrochimie, Raffinerie, Parfumerie** (Point éclair, FTIR, Tension de vapeur,...)



# La Microscopie Digitale – Pourquoi ?

Performances/Ergonomie

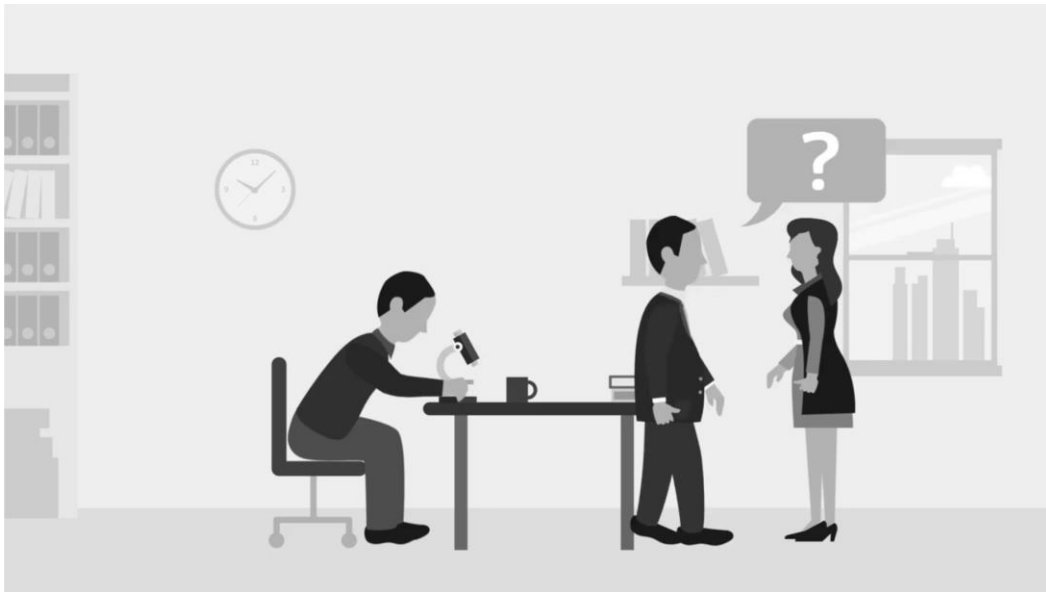


# La Microscopie Digitale – Pourquoi ?

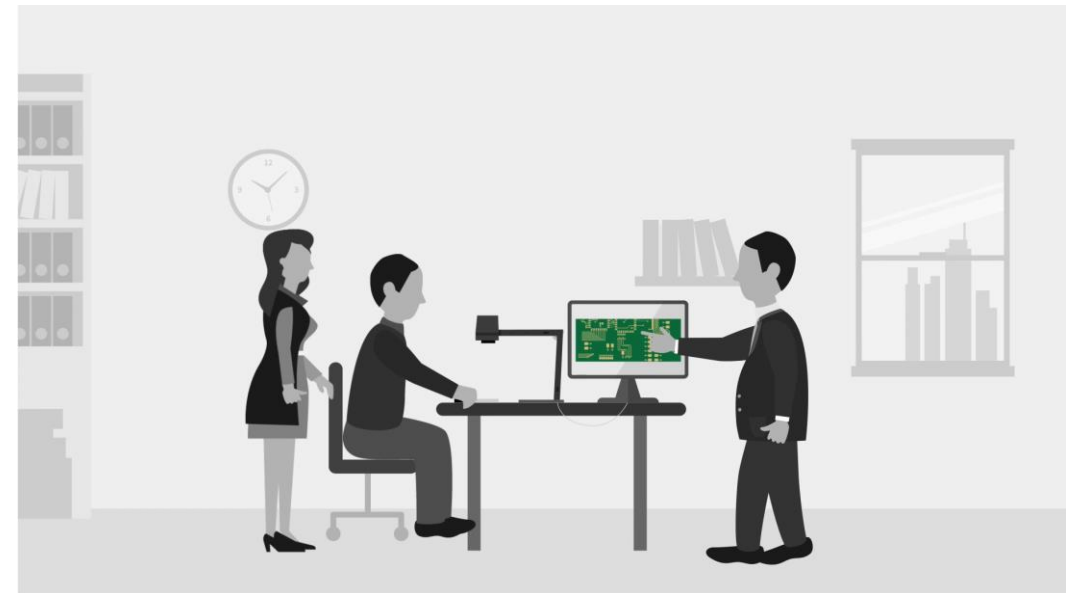
## Les + de la Microscopie Digitale:

### - Confort d'utilisation

- Posture pour l'utilisateur (moins de fatigue, moins de tension)
- Communication entre les collaborateurs



Mauvaise posture pour la santé  
Peu de communication avec les opérateurs

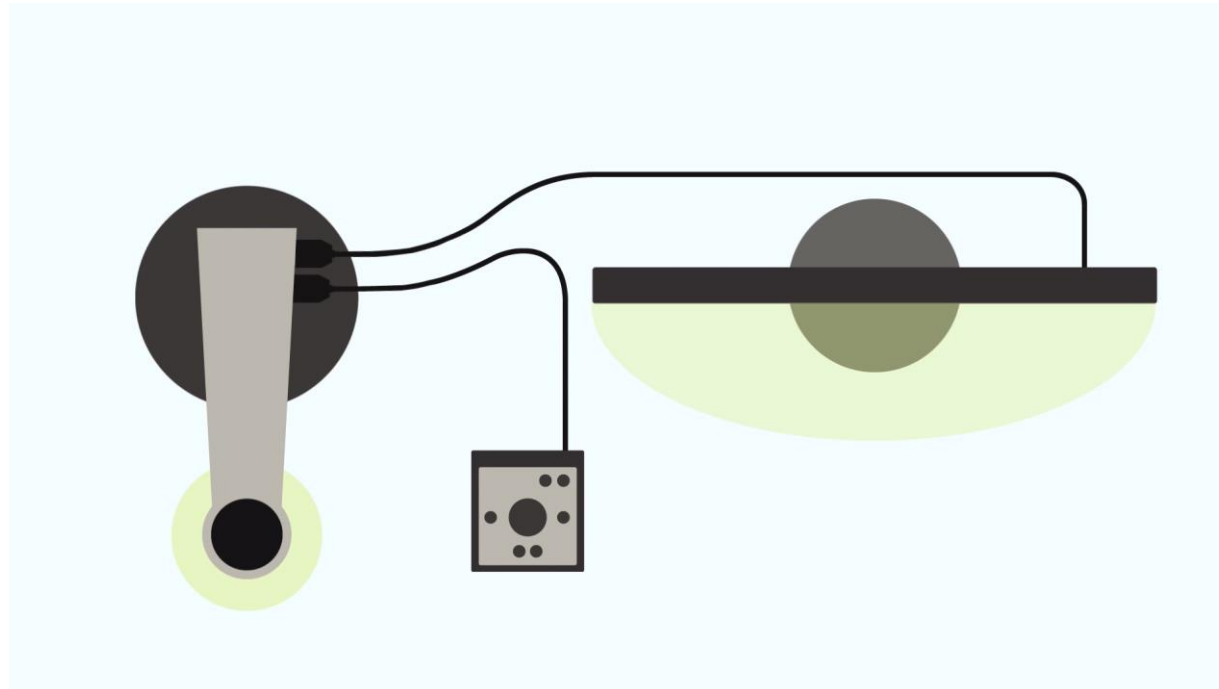


Meilleure posture  
Communication et interaction améliorés

# La Microscopie Digitale – Pourquoi ?

## Les + de la Microscopie Digitale:

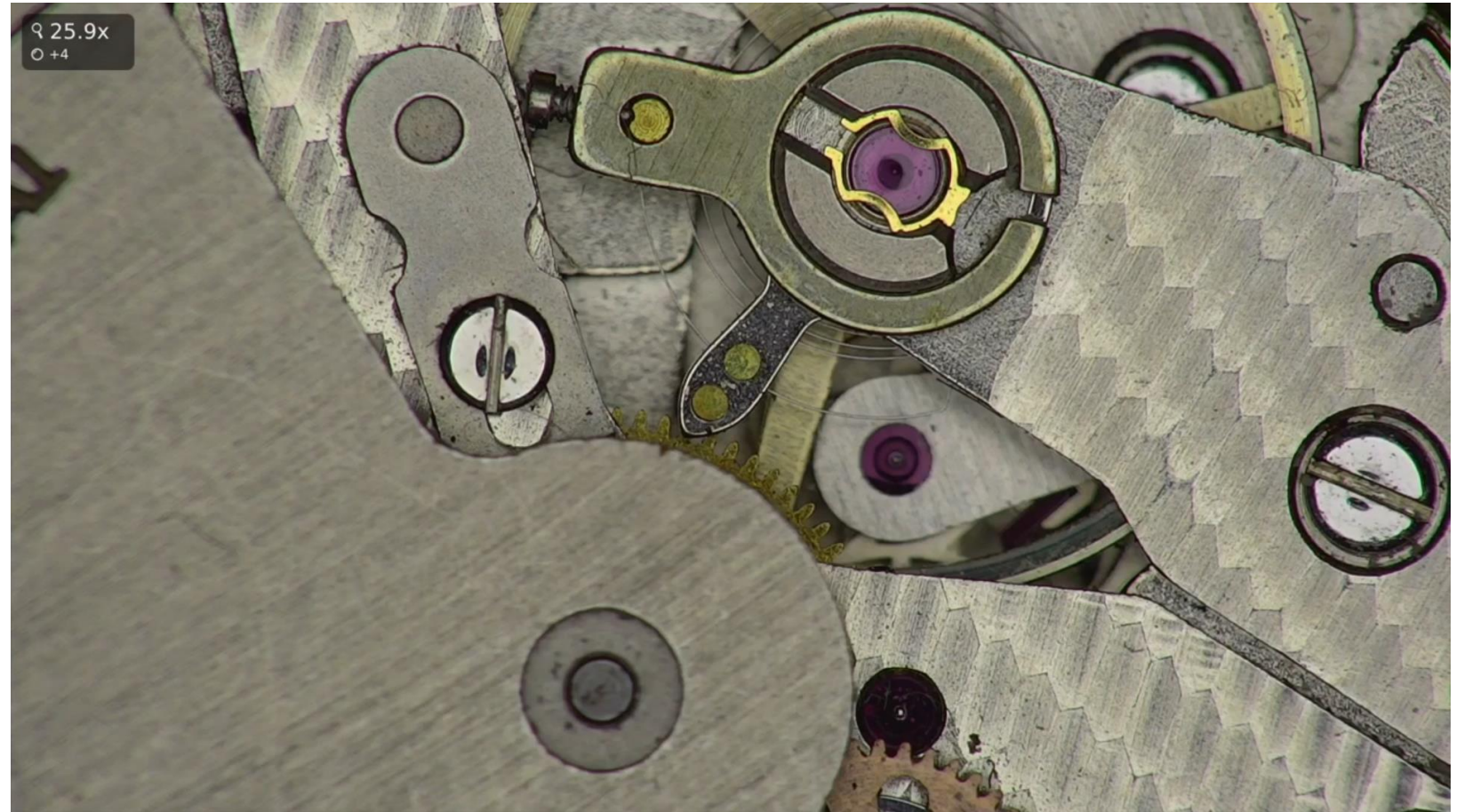
- **Confort d'utilisation**
- **Simplicité d'utilisation**
  - Système 'Plug and Play': Un microscope FHD, un écran HDMI, un boîtier de contrôle
  - Pas de formation nécessaire pour l'utilisation



# La Microscopie Digitale – Pourquoi ?

## Les + de la Microscopie Digitale:

- Confort d'utilisation
- Simplicité d'utilisation
- Qualité d'images



# La Microscopie Digitale – Pourquoi ?

## Les différentes configurations:



FHD ZAP:

- Observation
- Contrôle Qualité
- Installation sur chaines de production



FHD ZIP:

- Observation
- Contrôle Qualité
- Installation sur poste de travail

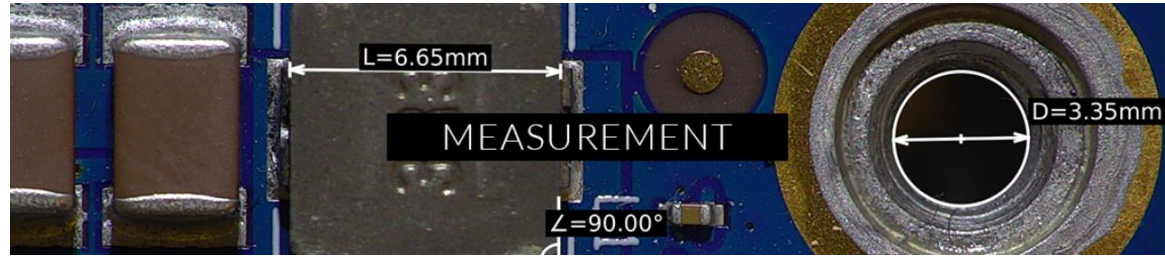


FHD TREND/PRESTIGE:

- Observation
- Contrôle Qualité/R&D
- Installation sur poste de travail
- Applications en option

# La Microscopie Digitale – Pourquoi ?

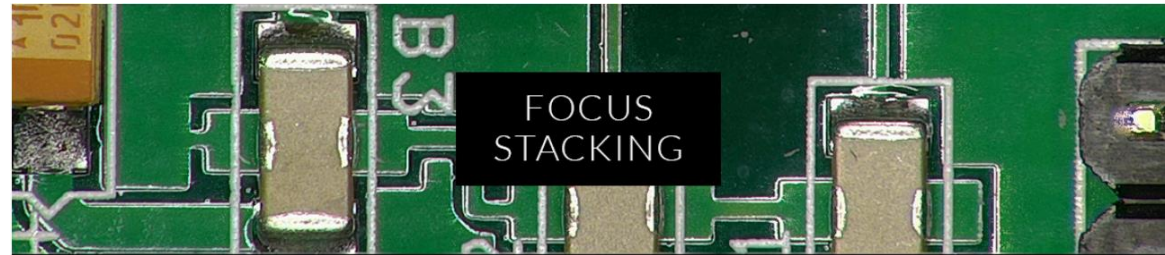
## Les différentes applications:



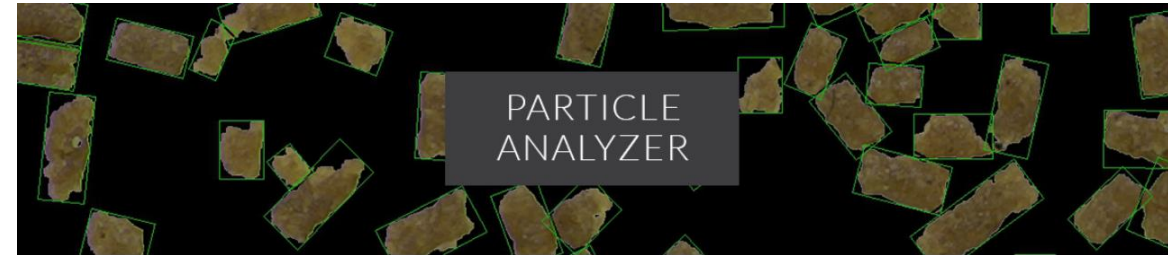
Mesures



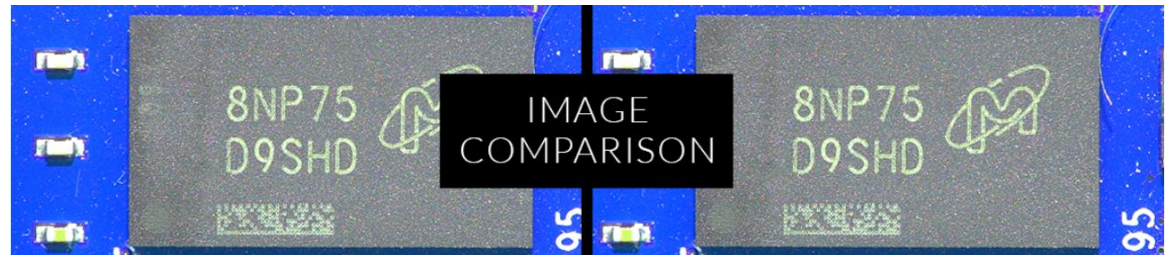
Vérification de côtes



Focus Stacking



Analyse de particules



Comparaison d'images



Validation de couleurs

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

**[info@france-scientifique.fr](mailto:info@france-scientifique.fr)**