

*La qualité de vos environnements grâce à l'expérience de nos experts*



**PRELEVEMENTS -  
CONTROLES**

**ASSISTANCE -  
CONSEIL**

**MESURES-  
ANALYSES**

**AUDIT -  
FORMATION**



# PRESENTATION

## Nos missions

- MISSIONS **SALLES PROPRES** et environnements maîtrisés (NFS 90351, GMP, BPF)
- MISSIONS **QAI** (audits-expertises-études)
- MISSIONS **SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE** (air, eaux, surfaces, DM)
- MISSIONS **AMO GENIE CLIMATIQUE** (traitement d'air)
- MISSIONS **AUDITS PROCESSUS** (bionettoyage, Qualité, Maintenance)



# PRESENTATION

## Ressources

- Notre bureau d'études et d'expertises, regroupe 4 experts seniors, avec plus de 15 ans d'expériences passées dans des sociétés à forte notoriété, comme l'Institut Pasteur de Lille (Groupe IPL).



# PRESENTATION

## Nos participations

- Notre bureau d'études et d'expertises est membre :
  - D'Adebiotech (Colloque AIRSANTE 2015)
  - De l'Aspec (Conférenciers, Formateurs, Membres commissions)
  - De l'Afnor (Groupe de travail commission X43I – QAI)
  - Du CLUST'Air (Réseau de mutualisation de compétences)



### LE CLUSTAIR



# NOS DOMAINES D'ACTIVITES

## LES SALLES PROPRES



## NORMALISATION SALLES PROPRES

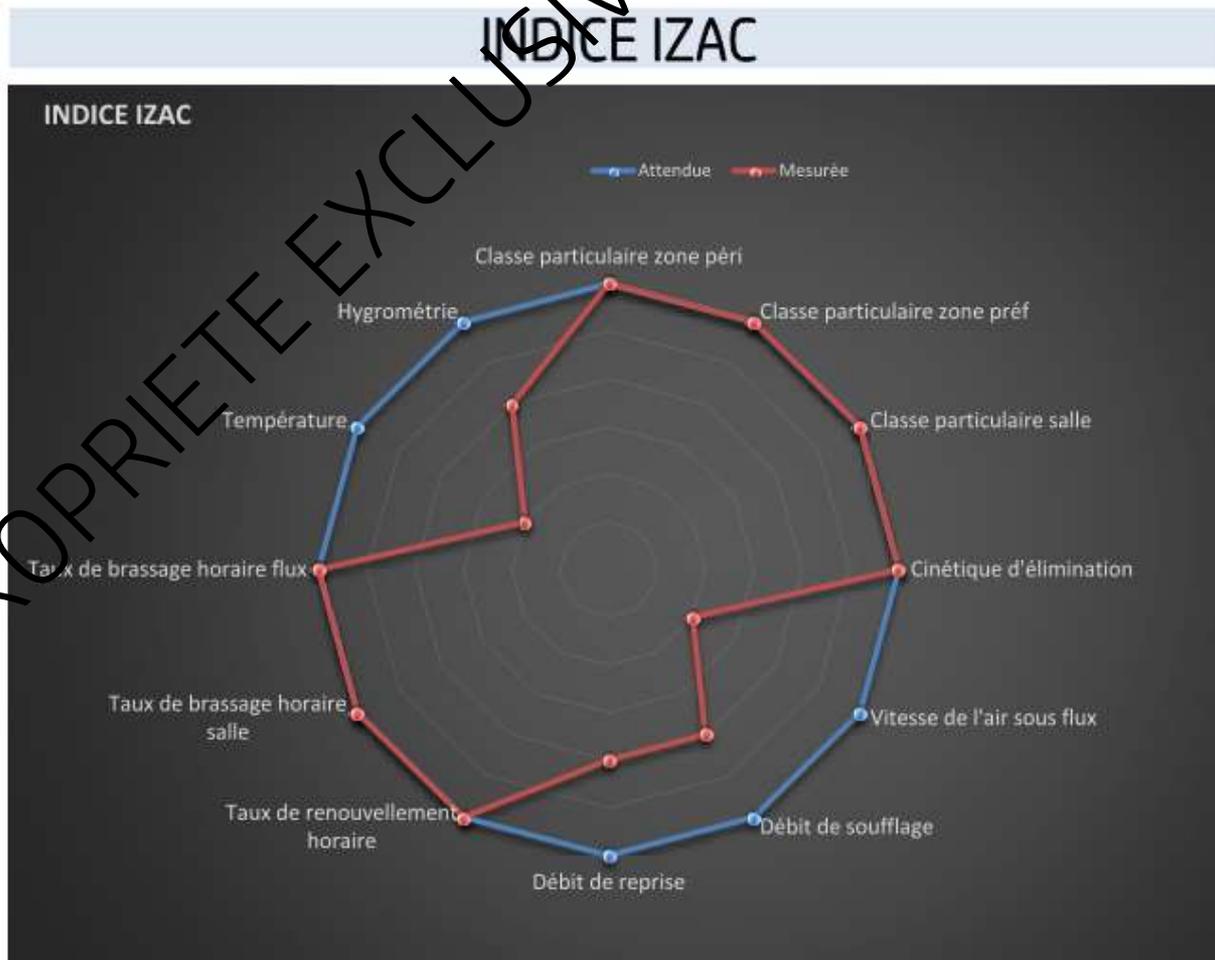
- NOUVELLE NORME INTERNATIONALE NF EN ISO 14644-1 (Déc15)
  - Modification du modèle statistique (loi hypergéométrique) régissant le niveau de confiance
  - Modification de la modélisation du plan d'échantillonnage pour caractériser un environnement protégé
  - Modification des approches concentrationnaires de certaines particules inertes (5 µm)



# NOS DOMAINES D'ACTIVITES

## LES SALLES PROPRES

Développement d'un outil de traçabilité : Indicateur « IZAC »



PROPRIETE EXCLUSIVE

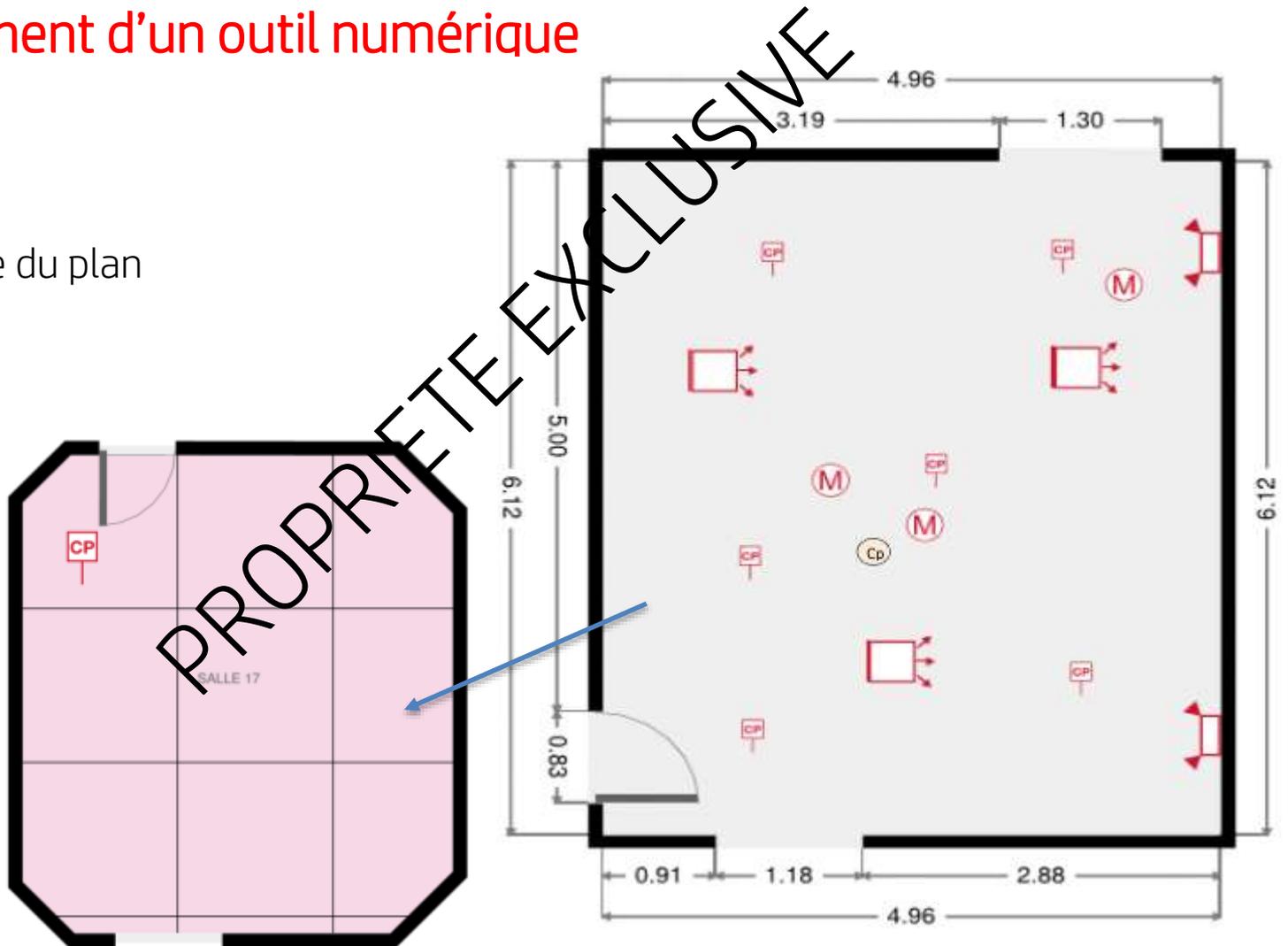
- Traçabilité
- Simplicité de lecture
- Outil pour tableau de bord qualité

# NOS DEVELOPPEMENTS 2016

## LES SALLES PROPRES

### Développement d'un outil numérique

- Relevé *In Situ*
- Représentativité du plan
- Gain de temps



# NOS DEVELOPPEMENTS 2016

## LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR



- Audit QAI : dispositif exclusif « **EPis®** » (Enquête Préalable in situ)
- Indice microbiologique (IMA) (flores bactériennes et fongiques)
- Polluants inertes (totales, alvéolaires)
- Polluants chimiques (COv, COvT)
- Polluants spécifiques (allergènes et d'entoxines)
- Indice CO2 (ICONE)

PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE

➔ Indice **Aerius®**

# NOS DEVELOPPEMENTS 2016

## LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR



 8 Avenue de l'île - 92380 Epiais village Tél : 01 85 47 83 32 - Fax : 01 34 66 41 50	<b>FICHE DE SYNTHESE AUDIT "Epis" : Evaluation microbiologique de l'air</b>	VERSION : 01 N° DU DOCUMENT : Epis - 001 - 001
	Etablissement : _____ Ville : <b>NANTERRE</b> Pilote : <b>Monsieur M</b>	

Auditeur : **Thierry Perlant**

Audite : \_\_\_\_\_

Approbateur : \_\_\_\_\_

Debut d'audit à : 08/01/14

Fin d'audit à : 09/01/14

Désignation	Concentration moyenne (UFC/1000 L)			Espèce pathogène	Nombre de géloses (N)	Commentaires
	FLORE BACTERIENNE	FLORE FONGIQUE	MOYEN INDICEL			
Valeur Guide (Moyenne Air neuf Extérieur)	25	12	25	Aspergillus fumigatus	4	En moyenne, l'air intérieur est 2 fois plus pollué en germes que l'air extérieur de référence. A noter la présence de champignons de forme filamenteuse comme Aspergillus fumigatus et les espèces Alternaria qui ont un potentiel allergène et pathogène connu.
Ensemble des valeurs de l'audit	234	12	123	Aspergillus fumigatus - Alternaria - Candida - Penicillium	50	

### Echelle des polluants microbiologiques



Concentration moyenne < 10 UFC/m3



Concentration moyenne entre 10 et 100 UFC/m3



Concentration moyenne entre 100 et 1000 UFC/m3



Concentration moyenne > 1000 UFC/m3



VOTRE INDCIE :



Signature Expert :

# NOTRE ORGANISATION

## Les experts In Situ Environnement

### DIRECTION et NATIONAL

Thierry PERLANT :

☎:06,88,47,65,32

[tperlant@insitu-environnement.com](mailto:tperlant@insitu-environnement.com)



### REGION PARIS - IDF EST

François Couderc :

☎:06,58,54,36,49

[fcouderc@insitu-environnement.com](mailto:fcouderc@insitu-environnement.com)



**Merci de votre attention...**

**PRELEVEMENTS -  
CONTROLES**

**ASSISTANCE -  
CONSEIL**

**MESURES-  
ANALYSES**

**AUDIT -  
FORMATION**

