

# Influence de l'état de surface d'une gélose sur l'efficacité de l'impaction en contrôle microbiologique de l'environnement

**Julien CLERTANT ANALYZAIR**



La dureté d'une gélose en boîte de Petri influe-t-elle sur les résultats de la culture des microorganismes dans le cadre d'une impaction ?



- **Matériel :**

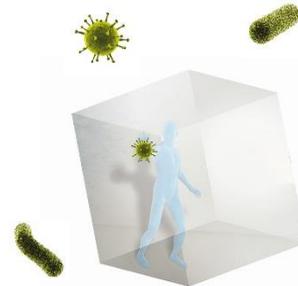
- 2 Air Idéal



- 1 Sampl'Air



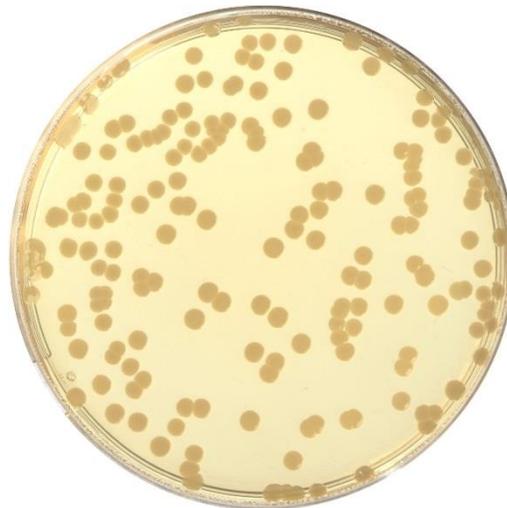
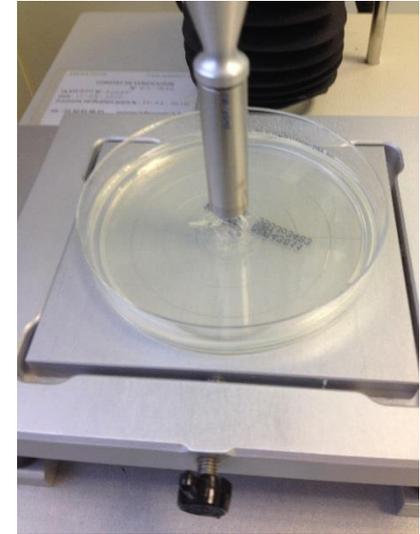
- 1 Mas 100



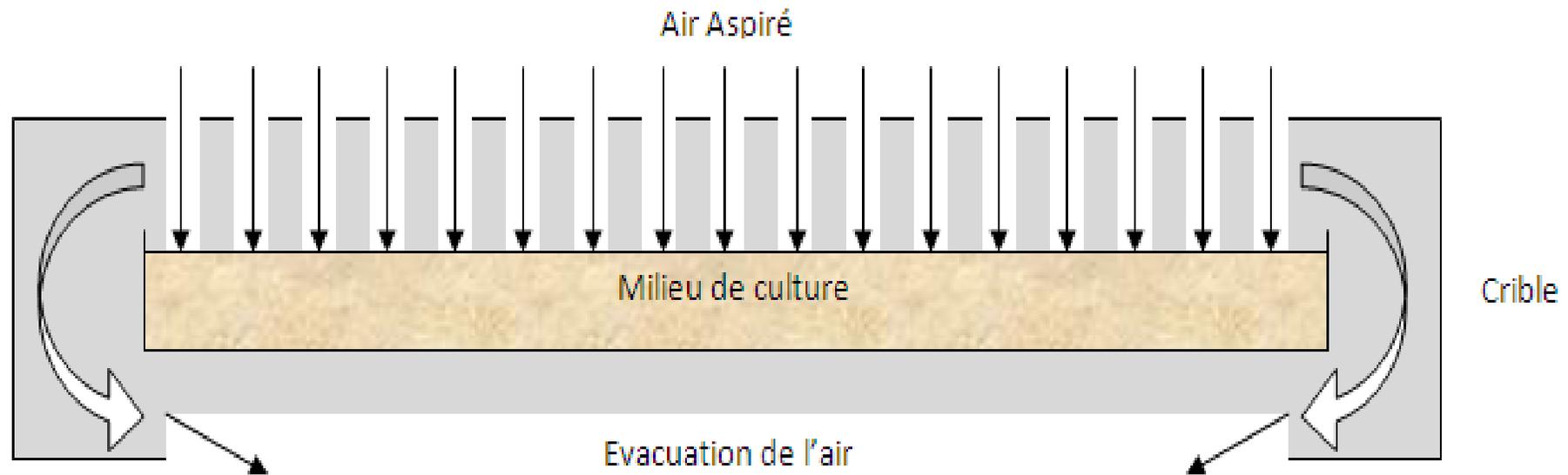
- **Matériel :**

- Mesure de dureté : TA.XTPlus Texture Analyser

- Milieu TSA

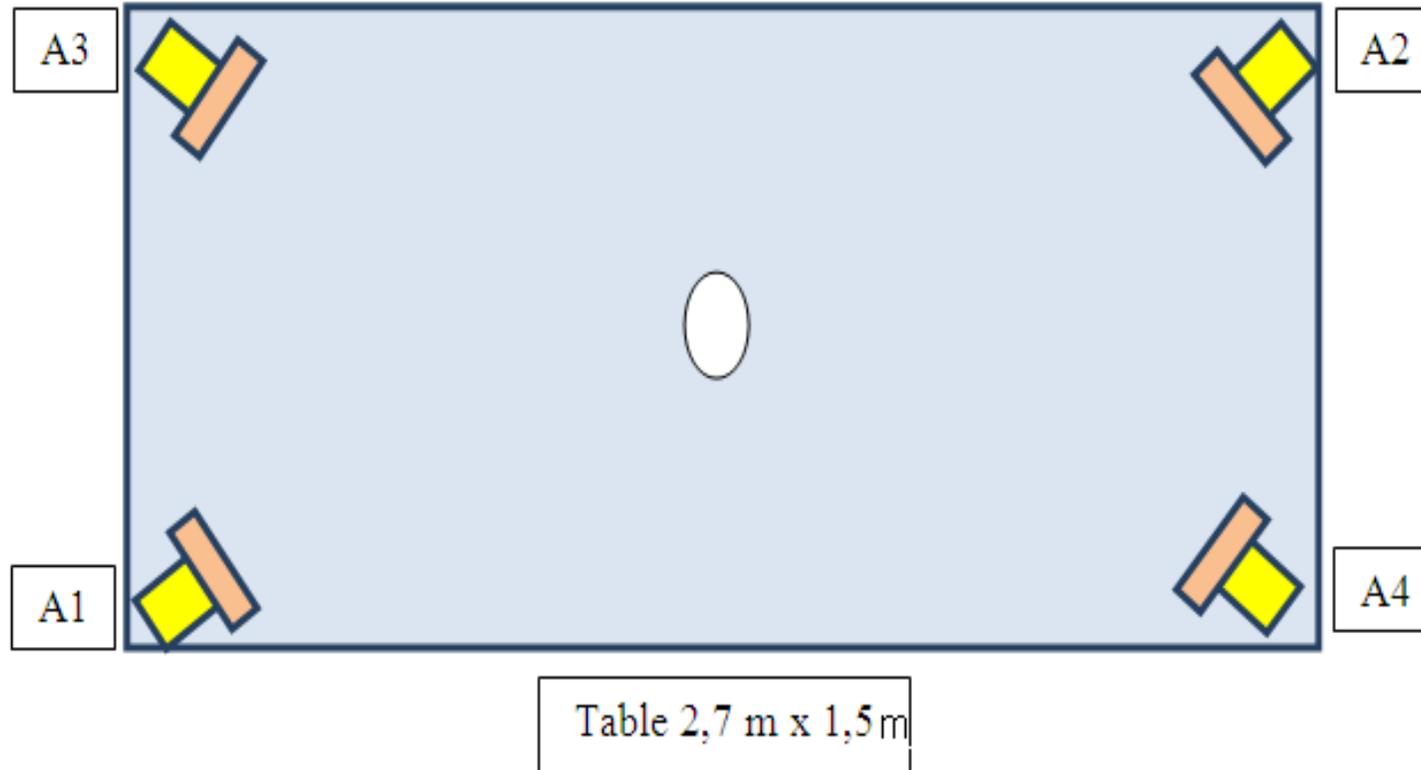


- **Méthode :**
  - L'impaction



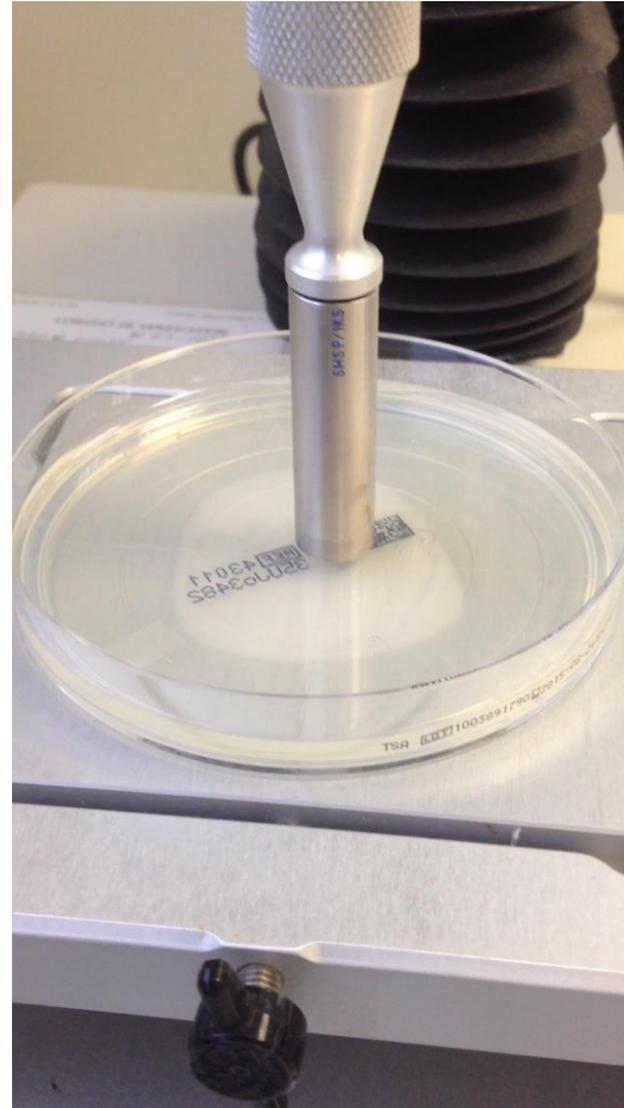
- **Méthode :**

- Impacteurs : Cycles de 5 minutes, débit de 100 litres/min



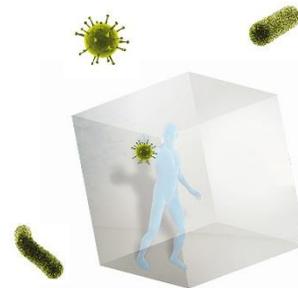
- **Méthode :**

- Dureté mesurée en  $\text{g}/\text{cm}^2$

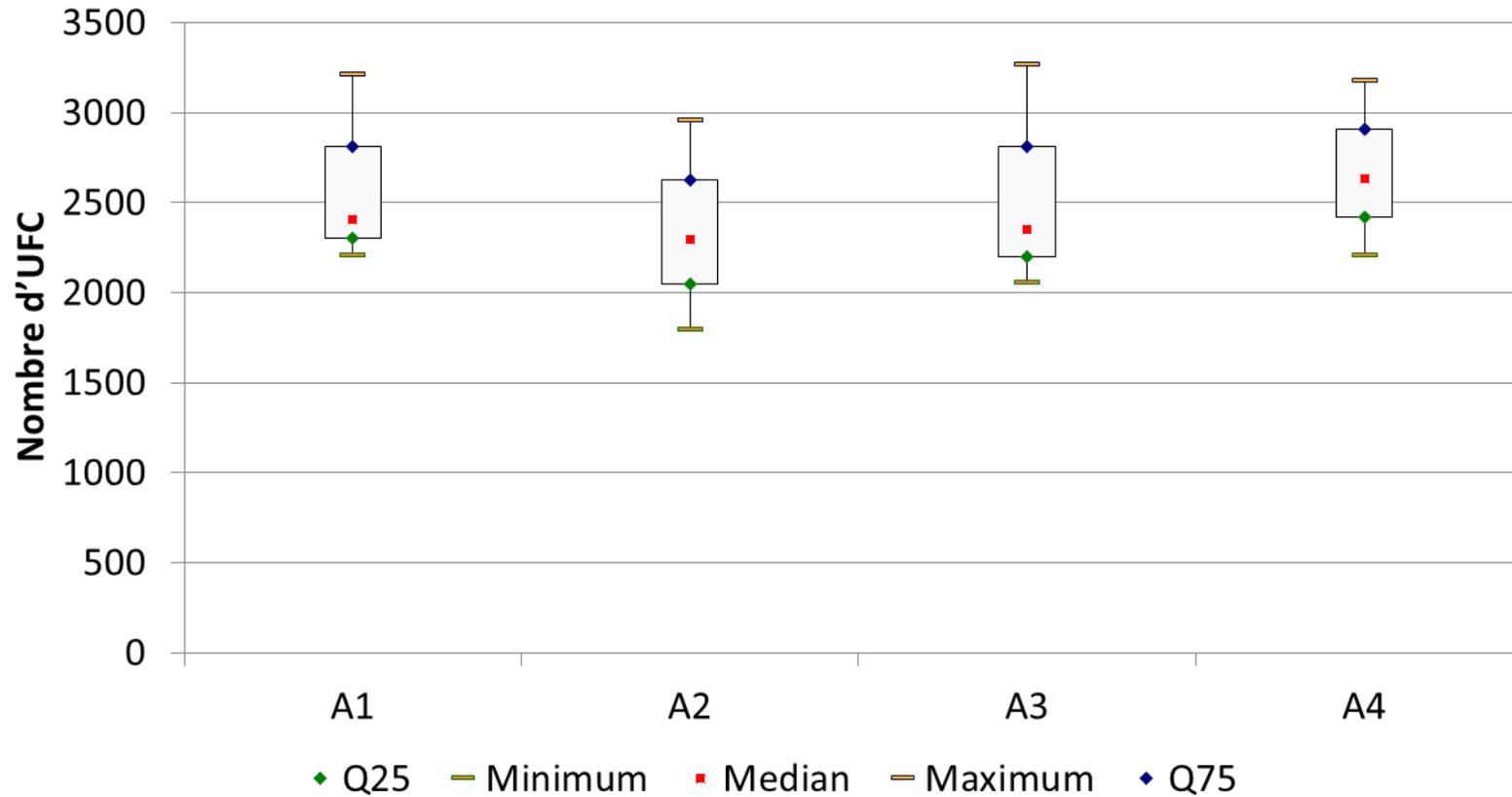


## • Méthode :

- Milieux :
  - 96 « Dur » (1159 g/cm<sup>2</sup>)
  - 96 « Mi-dur » (862 g/cm<sup>2</sup>)
  - 96 « Mou » (612 g/cm<sup>2</sup>)
- Incubation : 32,5°C – 48 heures
- Comptage manuel
- Traitement statistique : Logiciel StatEl



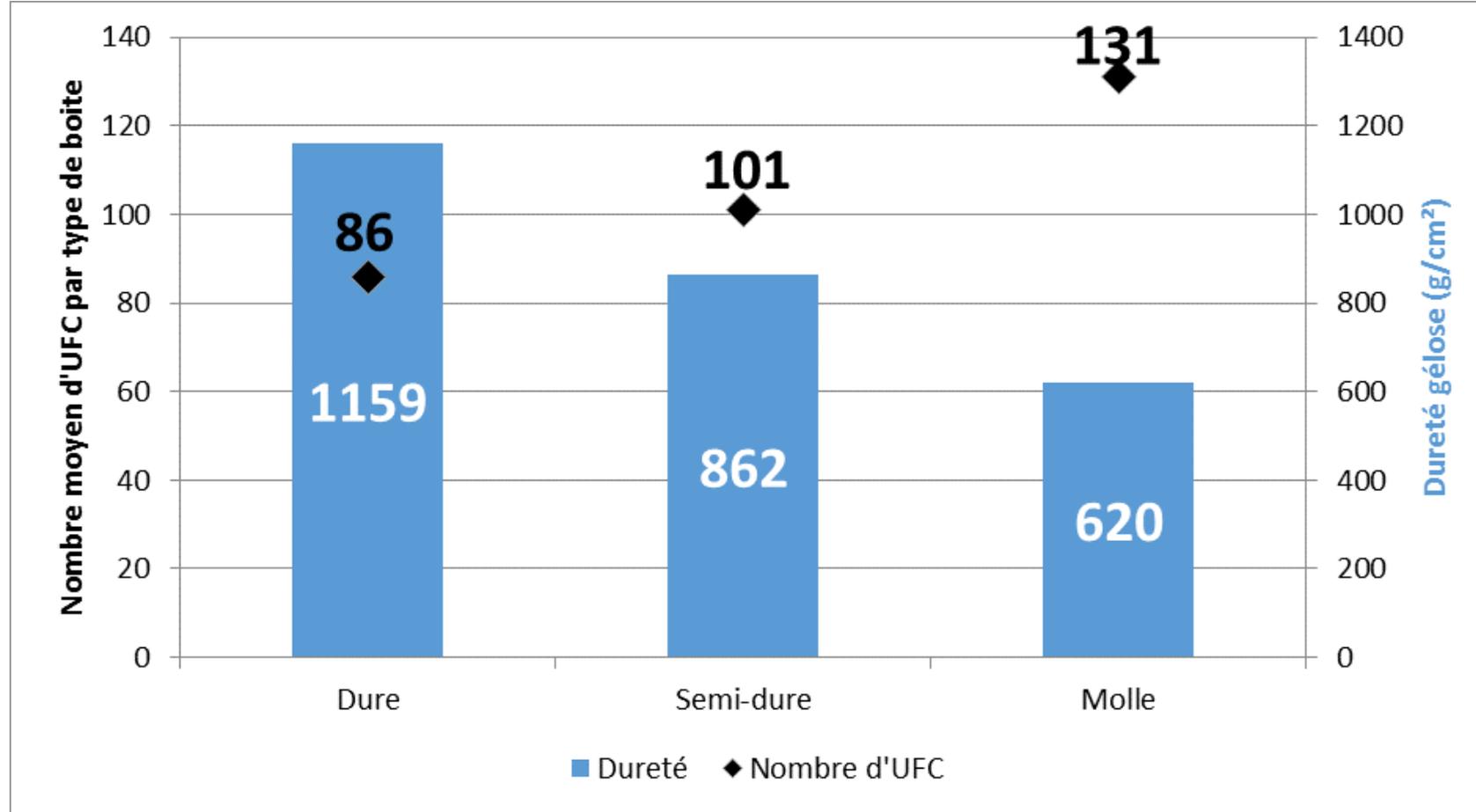
• **Résultats :**



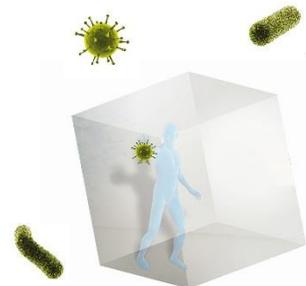
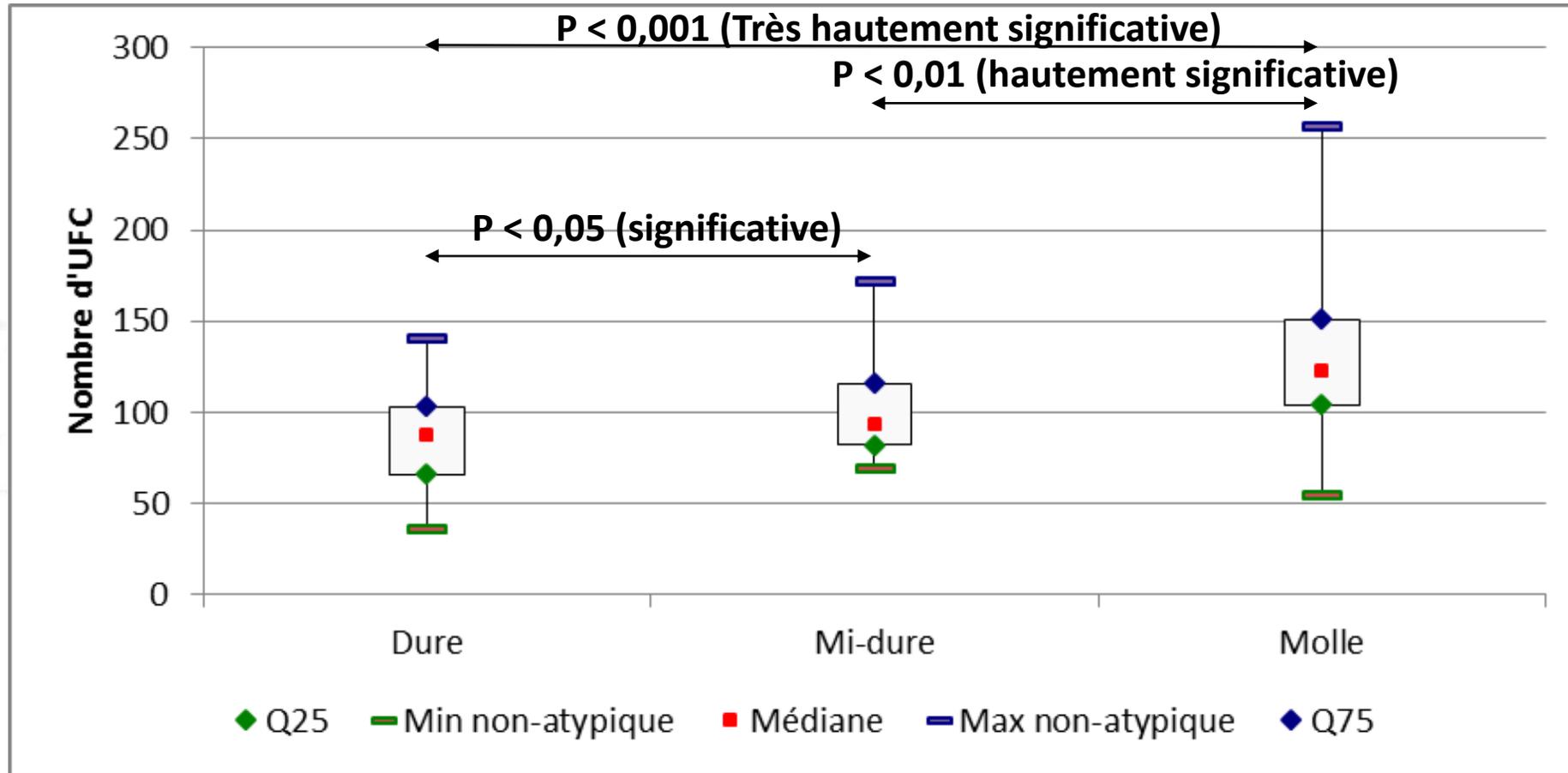
Impacteur	A1	A2	A3	A4
Moyenne	2607 UFC	2350 UFC	2557 UFC	2672 UFC



• **Résultats :**



## • Résultats :



- **Conclusion :**

- Existence d'une corrélation entre l'état de surface d'une gélose et la culture de microorganisme dans le cadre d'une impaction
- L'impaction ne peut pas être utilisée pour la classification de salle blanche

- **Monitoring uniquement !**



**Merci de votre attention !**

