



**Michel  
LE GALL**  
[ ODF, MARSEILLE ]

**CV**

- Spécialiste qualifié en Orthopédie dento-faciale
- PU-PH en ODF, Hôpital de la Timone Marseille
- Chef de service Orthopédie dento-faciale et Odontologie pédiatrique
- Doctorat en Mécanique Energétique
- Titulaire du Board Français
- Chercheur associé UMRT24 Laboratoire de biomécanique appliquée
- Président de la SFODF



**Paul  
BOURY**  
[ ODF, MARSEILLE ]

**CV**

- Interne en odontologie (3<sup>e</sup> année), CHU Timone – AP-HM
- Spécialisé en orthodontie et orthopédie dento-faciale
- Thèse de doctorat soutenue : Métallotechnie des fils de contention en orthodontie (Aix-Marseille Université, 2025)
- Co-fondateur du projet **HermedLab**, plateforme de collaboration interdisciplinaire pour les professionnels de santé

DIMANCHE 14 DÉCEMBRE 2025  
[ 17h10 ► 17h30 ]

PARTIE 4 : POST-TRAITEMENT ACTIF – VERS DES SOLUTIONS PÉRENNES

## Fil de contention robotisé

### Résumé de la conférence

La contention orthodontique a connu des progrès majeurs grâce à l'intégration des technologies numériques et de la conception et fabrication assistées par ordinateur (CFAO). L'utilisation de robots plieurs permet de produire des fils de contention sur mesure, parfaitement passifs et adaptés à la morphologie dentaire individuelle de chaque patient. Cette précision contribue à limiter les ajustements en bouche et favorise la stabilité à long terme des résultats orthodontiques. Le recours à des alliages métalliques comme le titane ou l'acier inoxydable, associés à la robotisation, permet de garantir des dispositifs fiables, biocompatibles et reproductibles. La présentation explorera les aspects biomécaniques, les avantages cliniques, les critères de choix des alliages et les défis rencontrés dans la mise en œuvre quotidienne.

### Objectifs pédagogiques

- Analyser les apports scientifiques de la CFAO et de la robotisation dans la conception des dispositifs de contention.
- Évaluer les bénéfices en termes de passivité et d'adaptation anatomique des fils.
- Discuter des limites et des perspectives cliniques et scientifiques de ces technologies.