# WP 1 : DESIGN GENERAL – ETUDES MECANIQUES

*Contenu : CAO + FEA (modal + thermo-méca)*

1.1 Brides de cerclage des staves dans la partie barrel

1.2 Brides de cerclage des staves dans la partie end-cap

1.3 Brides d’interface des couches

1.4 Assemblage en clamshell

1.5 Intégration des flexs

1.6 Insertion du détecteur entier

# WP 2 : PROTOTYPAGE ET TESTS MECANIQUES

*Contenu : CAO (proto + moules + outillages) + Tests*

2.1 Outillages flexs :

* gabarit de positionnement pour le bonding
* outillage de pliage des flexs des montagnes
* outillage de collage des flexes sur la stave

2.2 Tests Dimensionnels

2.3 Tests Flexion statique

2.4 Tests Thermo-méca (à chaud ? / à froid ?)

2.5 Tests Vibratoires

# WP 3 : ETUDES ET TESTS THERMIQUES : sensor cooling

*Contenu : FEA (Etude des échanges aux interfaces / conductivité) et tests*

3.1 Tests d’échanges thermiques

3.2 Caractérisation de matériaux (colles, TPG,…)

3.3 Mise au point de procédés de dépose de colle

3.4 Prototypages d’échantillons (CAO – Moules,…)

3.5 Tests thermiques