


<b>Rôle</b>	<b>Banc d'essai de validations de pompes hydrauliques</b>
<b>Principes</b>	<p>Le logiciel « Banc Pompe » permet l'étude des comportements des pompes hydrauliques des trains d'atterrissage des avions. Il permet d'acquérir et de traiter les informations issues du banc afin d'évaluer la fiabilité et les performances des pompes.</p> <p>Le système est composé de 2 moyens d'essais connectés à un serveur d'archivage.</p> <p>Les 2 PC de contrôle de chacun des moyens ont en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la configuration en base de données des essais selon le type de pompe à tester</li> <li>• la mise en condition du moyen : préparation du banc et de l'essai</li> <li>• l'exécution des cycles de rodage, tarage, galop, endurance, survitesse et recette</li> <li>• la maintenance et l'étalonnage des éléments du bancs</li> </ul> <p>Le PC serveur permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la consultation déportée des bases de données des essais de chacun des moyens</li> <li>• la consultation, l'impression des Procès Verbaux archivés ainsi que des journaux associés</li> </ul> <p>Les sécurités et surveillances temps réel sont réalisés par une baie de contrôle et un automate.</p> <p>Ce projet a été mené dans un cadre qualité strict, afin de permettre l'homologation du moyen mis en service.</p>
<b>Particularités</b>	<p>Centralisations de données sur serveur déporté. Analyse des données de configurations et résultats d'essais depuis PC d'acquisition et Serveur. 2 Bancs d'essai (2 PC) connectés au réseau.</p> <p>Le module « COMPTEUR DE PARTICULE » a été ajouté postérieurement au banc afin que celui-ci puisse intégrer un compteur de particule PAMAS 3108 pour l'acquisition, l'archivage et la consultation des classes de pollutions détectées sur le matériel sous Test.</p>

### Fonctions principales :

- 
- Assistant de création et de consultation d'un fichier d'essai
  - Définition et consultation d'un fichier d'essai, données de préparation de l'essai, données des cycles de rodage, endurances, survitesse et galops
  - Données de recette
  - Mode manuel
  - Cycles de préparation banc et essai
  - Essais : Rodage, Tarage, Recettes ...
  - Édition de procès verbal individuel de réception

