

L'ENSEMBLE MÉCATRONIQUE "BGR-300" permet de réaliser la fonction principale de gyrostabilisation double-étage de la boule optronique "Euroflir" (TM) utilisée sur les aéronefs et asservie au casque d'un pilote d'avion ou d'hélicoptère pour lui délivrer une image (vision augmentée) parfaitement superposée à son champs de vision.



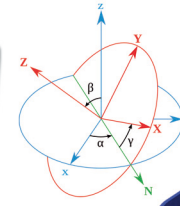
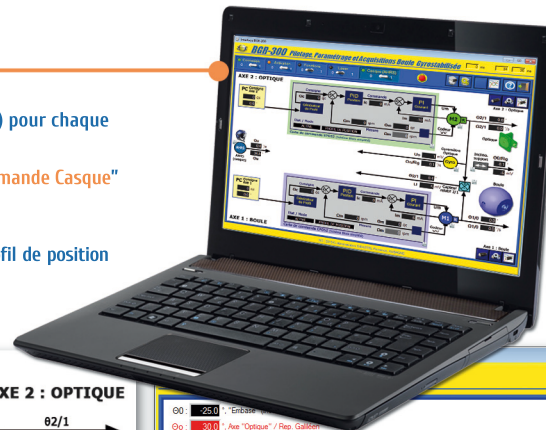
LE CONTEXTE



Le système de vision augmentée Euroflir™

Paramétrage, Pilotage et Acquisition sur PC

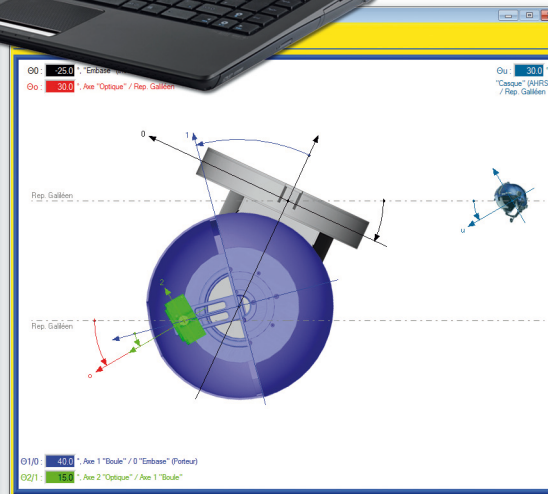
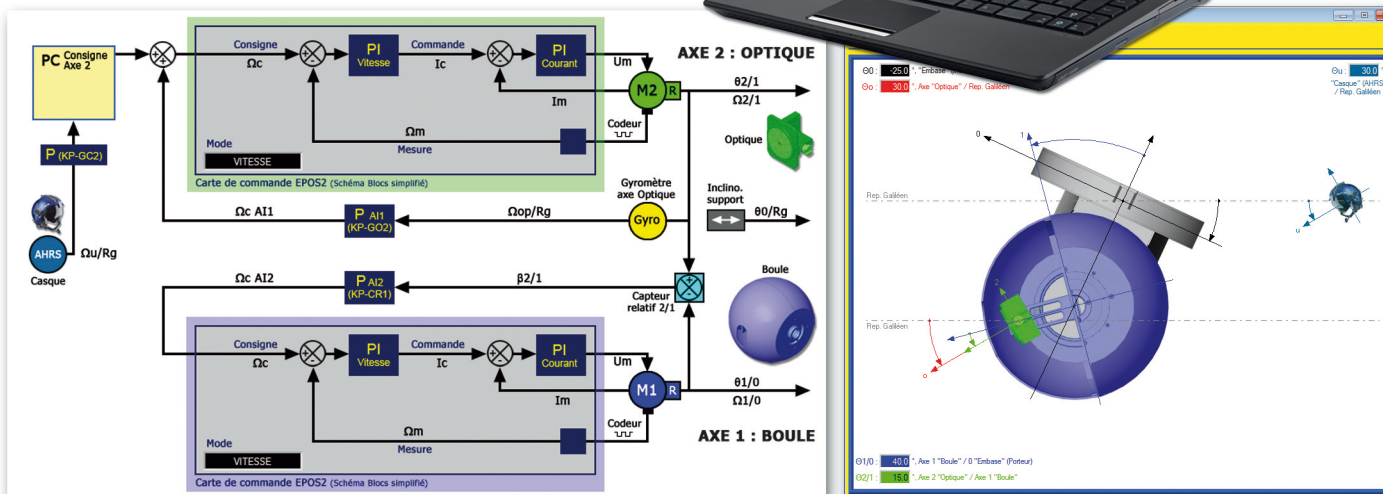
- ✓ Réglage des paramètres d'asservissement (correcteur PID, courant moteurs, etc.) pour chaque axe
- ✓ Choix des fonctions de gyrostabilisation : "Simple étage", "Double-étage" et "Commande Casque"
- ✓ Visualisation des boucles de régulation et grandeurs physiques sur synoptique
- ✓ Pilotage sans gyrostabilisation : Asservissement en Courant, Vitesse, Position et Profil de position (Trapèze)
- ✓ Acquisitions réponses des axes aux sollicitations classiques



Paire de lunette AHRS "BGR-300"

- ✓ Elle permet de piloter (commande "Casque") l'ensemble mécatronique en fonction des mouvements de tête grâce à son capteur AHRS (Attitude and Heading Reference System) intégré
- ✓ Connectée en USB à l'interface PC, l'ensemble des informations relatives à son capteur sont visualisables et paramétrables :

- o Angles d'Euler (Phi, Theta, Psi)
- o Paramètres du quaternion d'attitude (Q0, Q1, Q2, Q3)
- o Valeurs des capteurs filtrées et corrigées en biais et en facteur d'échelle



Livré avec tous nos systèmes, cet outil numérique sous licence Etablissement (multiposte) centralise toutes les ressources nécessaires à l'élève

- ✔ Ludique, il est le support idéal pour s'approprier la technologie de votre système.
- ✔ Très complet mais non complexe, il est le parfait assistant de l'enseignant et des élèves dans la mise en oeuvre du système en laboratoire, son utilisation et sa maintenance.
- ✔ Véritable diffuseur de savoir, sa navigation intuitive ainsi que ses écrans permettent d'aborder le produit de façon pertinente.
- ✔ Enrichi de vidéos, d'animations 3D, de données CAO ou encore de documentation en ligne, il centralise toutes les informations nécessaires à la réalisation des travaux pratiques fournis.
- ✔ Dissociable du système, il permet aux élèves de réaliser une grande partie de leur travail avant de manipuler.
- ✔ Standardisé dans son architecture et ses menus, il permet de s'approprier rapidement l'ensemble des produits de la gamme DIDASTEL PROVENCE.
- ✔ Avec sa licence "ETABLISSEMENT", il s'installe sur autant de postes que vous le souhaitez.



LICENCE MULTIPOSTE



Depuis le "Bureau" de l'EMP, l'élève navigue vers les ressources qui lui permettent de s'approprier le système et réaliser les activités

- 1 La contextualisation du système par des vidéos et diaporamas : "LE CONTEXTE"
- 2 La description du produit, des fonctions, architecture et synoptique : "LE PRODUIT"
- 3 Un accès interactif aux constituants et à leur documentation : "LES CONSTITUANTS"
- 4 Une assistance "pas à pas" pour mettre en oeuvre le système : "MISE EN OEUVRE"
- 5 Une guidance pour utiliser le système dans le laboratoire : "UTILISATION"
- 6 Une série de ressources complémentaires pour aller plus loin : "EN SAVOIR PLUS"

