**FICHE PROGRAMME – UEE – Technologies optiques**

**Responsable UE :** L. Dupont

C1 Rappel propriétés de la lumière (LD)

C2 Propagation fibre optique (propagation modale) (LD)

C3 Propagation fibre optique (Dispersions : DC, PMD) (LD)

C4 Composants actifs : LASER (LD)

C5 Composants actifs : Amplificateur optique (LD)

C6 Interféromètres (2 ondes et ondes multiples) (LD)

C7 Coupleurs co & contra-directionnels (LD)

C8 Fonctions optiques passives (mux, filtres, et.) (BF)

C9 Photodiode (LD / MM)

PC1 Fibre optique. Propagation (LD)

PC2 fibre optique. Dispersions (LD)

PC3 interféromètres (LD)

PC4 Coupleurs (LD)

PC5 Inteféromètre et modulateur MZ (LD)

PC6 LASER (LD)

PC7 Photodiode (LD)

PC8 : Polarisation et composants utilisant la polar (LD)

10 x 1.25 : séances de TP composants (EDFA, MZ, MZ espace libre, sources et modulations VPI, etc.)

4 x1,25 : visite entreprise (Photonics Bretagne + OXXIUS)

1,25 : Examen