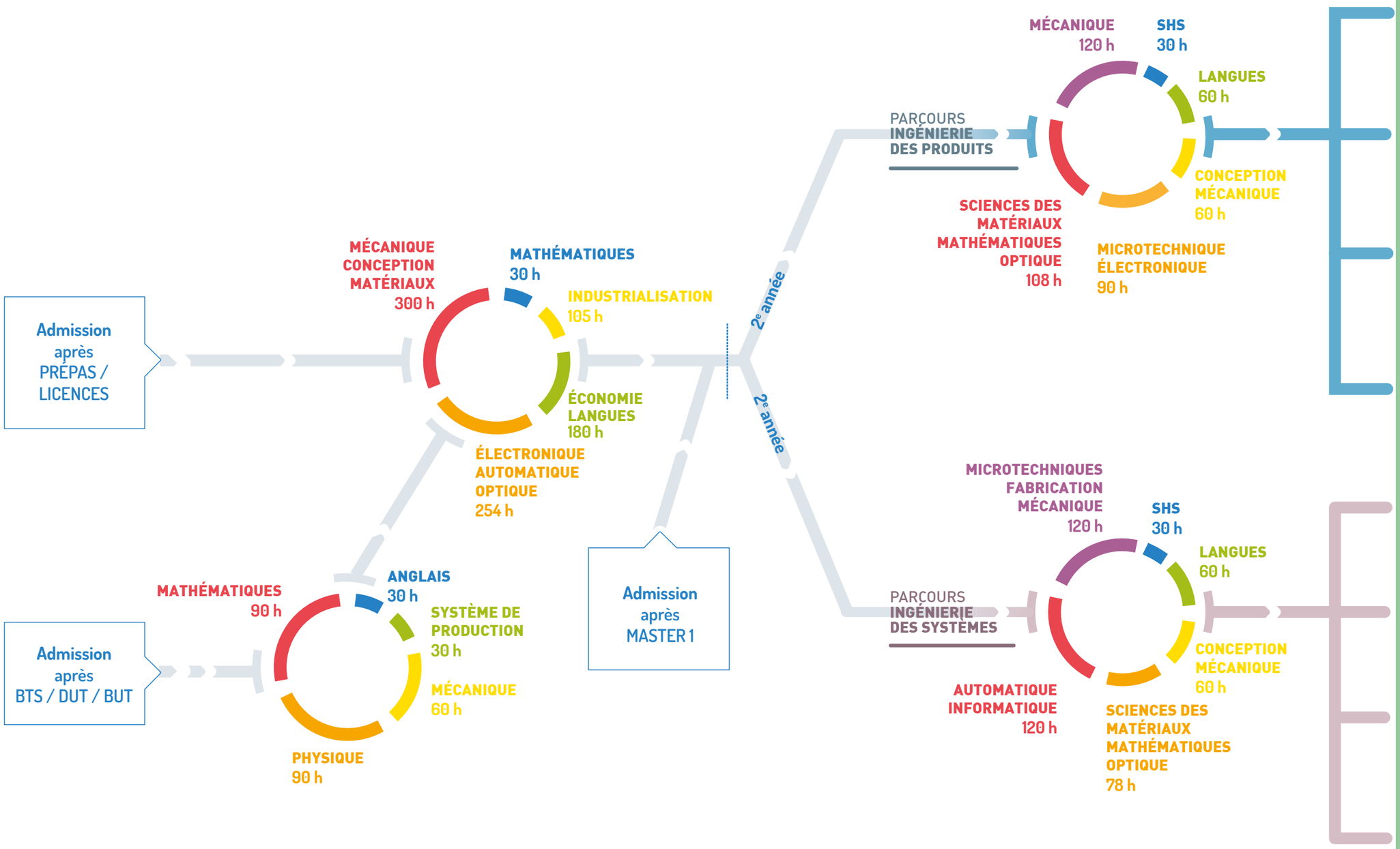

8 OPTIONS en 3e année

MÉCANIQUE AVANCÉE DES STRUCTURES
Modélisation et simulation en mécanique, mécanique des matériaux, conception robuste.

CONCEPTION ET REALISATION D'OBJETS CONNECTÉS
Composants et acteurs des objets connectés, contrôle et réseaux, conception, design et ergonomie.

MATÉRIAUX ET SURFACES FONCTIONNELS
Mécanique du contact et physicochimie des surfaces, corrosion et traitements de surfaces, nouveaux matériaux.

INGÉNIERIE MICROMÉCANIQUE
Conception de microsystèmes, mécanique des matériaux, micro-fabrication, simulation de comportement.

SYSTEMES MÉCATRONIQUES ET ROBOTIQUES
Commande des systèmes, robotique et vision, modélisation.

INGÉNIERIE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION
Organisation et pilotage de la production, amélioration continue.

BIO-MICROSYSTÈMES POUR LA SANTÉ
Microsystèmes et tests, instrumentation biomédicale, biotechnologies.

MÉTHODES D'INDUSTRIALISATION
Micro-usinage, conception et optimisation de moyens de production, métrologie avancée, qualité.