

Sujet n°4	Etude des Propriétés Electrique des câbles de transport électrique
Encadrant(s)	Paul LEBLANC, Thierry PAILLAT
Lieu du Bureau d'Etude	Salle TP EEA + Bat H2
Résumé	Le câble électrique de transport constitue un élément clé dans la distribution de l'énergie. Sa technologie est extrêmement complexe afin d'optimiser ses propriétés et limiter les problèmes de perte en ligne notamment. L'objet du travail attendu est de réaliser un état de l'art des différentes technologies des câbles de transport aérien, souterrain, AC et DC, de recenser les outils de qualification de ces câbles suivants les différentes propriétés mesurées. En s'appuyant sur ces recherches bibliographiques, les étudiants auront à mettre au point des outils d'analyses des propriétés des câbles pour déterminer les propriétés des câbles qui leurs seront communiqués. Ces bancs pourront servir d'outil de travaux pratique pour de futures unités d'enseignement.
Travail demandé/Résultats attendus	<ul style="list-style-type: none"> -Recherche bibliographique exhaustive des t technologies de câble et propriétés associés -Développement de banc de mesure de ces propriétés -Analyse comparative des différents câbles -Facultatif réflexion d'énoncé de TP
Livrables	Un bon rapport.....
Compétences requises	<ul style="list-style-type: none"> - Travail..... - Cours de puissance de L3-M1 -