

Bac PRO ELEEC – session septembre 2012



PARTIE A : DISTRIBUTION HTA ET CONTRÔLE DE L'ÉNERGIE CÔTÉ BT

Afin de contrôler les consommations d'énergie, chaque TGBT est équipé d'une centrale de mesure. Les grandeurs, consultables sur PC, sont exploitées pour la gestion de consommation d'énergie, contrôle des grandeurs moyennes, de pointe, etc.

La centrale de mesure DIRIS A40 installée dans le poste doit mesurer les grandeurs électriques correspondant aux énergies totales fournies par TR1 et TR2.

On vous demande de préparer le raccordement de la centrale.

A1 - Identifier le type d'alimentation côté HTA :

	Type d'alimentation (cocher)	Avantage(s) du type d'alimentation sélectionné
Simple dérivation	<input type="checkbox"/>	
Double dérivation	<input type="checkbox"/>	
Coupure d'artère	<input type="checkbox"/>	

A2 - Identifier les éléments repérés A et B sur le schéma de distribution BT :

A	
B	

A3 - Identifier les caractéristiques du jeu de barres de distribution BT :

Tension	
Calibre	
Courant de court-circuit (I_{cc})	

A4 - Donner la référence des transformateurs de courant (\varnothing intérieur = 85 mm) :

Désignation	I primaire	I secondaire	Référence
TCB			
Justifier ce choix			