

Tableau studio (schéma Winrelais)

Nom :		Date :	
Observations :	100	20	Zone de travail : Zone de sous système
			Poste informatique
			Temps : 3h

CAO sous WinRelais (Conception Assistée par Ordinateur)

L'objectif du TP est de **concevoir** à l'aide du logiciel WinRelais les schémas électrique multifilaire et unifilaire du tableau de répartition d'un studio (**voir** <http://electrotoile.eu/CAOstudio.php>).

Ces schémas devront être réalisés sous 2 folios. Pour la prise en main du logiciel de schématisation Winrelais utiliser le tutoriel (**voir** <http://electrotoile.eu/livre/winrelais/winrelais.php>).

Folio 1 : schéma multifilaire

Folio 2 : schéma unifilaire

1. Imprimer le sujet du TP les 2 pages sur une feuille A4 (réduction 50%) – **demandez** conseil au professeur.

2. Compléter le tableau ci-dessous permettant d'**identifier** les appareils composant le tableau de répartition.

Repères	Noms des appareils /10	Caractéristiques /10
DJ0		
Q1		
DJ1		
DJ2		
DJ3		
DJ4		
DJ5		
Q2		
DJ6		
DJ7		
DJ8		
DJ9		
DJ10		

/20

1/2

CAO Tableau studio

3. **Ouvrir** le logiciel WinRelais - Nouveau fichier. Prendre comme modèle Cadre A4 + Cartouche – paysage.

4. **Editer** le cartouche et remplacer les éléments suivants : /4

Données d'origines	Informations à modifier	
Société :	« Nom du lycée »	/0,5
Adresse société :	« Adresse du lycée »	/0,5
Titre des 3 folios :	Tableau de répartition d'un studio	/0,5
Description folio 1 :	Schéma multifilaire	/0,5
Description folio 2 :	Schéma unifilaire	/0,5
Dessiné le :	« Date d'aujourd'hui »	/0,5
Modifié le :	« Date d'aujourd'hui »	/0,5
Par :	« Votre Nom et Prénom »	/0,5

3. **Réaliser** les schémas de répartition en indiquant les caractéristiques de chaque disjoncteur ou interrupteur.

Préciser en dessous de chacun des circuits les noms des circuits.

Indiquer la section des conducteurs en sortie des disjoncteurs.

Enregistrer régulièrement votre réalisation afin d'éviter de perdre votre travail suite à un problème informatique. Le fichier d'enregistrement **doit prendre** la forme suivante :

« Nom – Prénom – Classe – Schéma répartition. XRS »

Folio 1 et 2 /76

	1	2
Choix symbole disjoncteurs différentiel	/4	/4
Choix symbole interrupteurs différentiel	/4	/4
Choix symbole disjoncteurs	/4	/4
Couleurs des conducteurs	/4	/4
Section des conducteurs	/4	/4
Repère des appareils	/4	/4
Noms des circuits	/4	/4
PE présent et placé au bon endroit	/2	/2
Le schéma respecte le fonctionnement initial (pas d'erreur de potentiel, court-circuit, fils mal placés...)	/4	/4
Schéma lisible, les croisements inutiles sont évités	/4	/4

4. **Imprimer** sur papier les 2 folios. les documents sont imprimés +5

5. **Remettre** au professeur **votre fichier** (2 folios), **vos impressions** ainsi que **le sujet**. Si non fait -10

6. **Eteindre** le poste informatique.