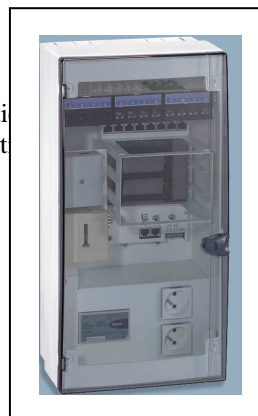


Espace Habitat	BAC PRO ELEEC		TP 1
3 Heures	Installation de la VDI		

### Mise en situation :

A la Sucrerie Distillerie des Hauts de France de Lillers, le pavillon du gardi en rénovation. La SARL « TENEUR » rue de l'Artois à Rieux, dont vous faites part réaliser l'installation du coffret de communication « Optimum » de LEGRAND.



CI_ TP1	F2: RÉALISATION T2.1: Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, installations et réseaux.		Durée : 4 heures	
C2.5: Poser les conduits, supports et conducteurs, les appareils en appliquant les procédures, textes et règlements en vigueur. C2.6: Connecter les différents types de conducteurs.		On donne :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le dossier de réalisation de l'ouvrage.</li><li>- Les différentes composantes de l'installation ou équipement.</li><li>- Le cahier des charges, les notices techniques.</li><li>- Les normes en vigueur.</li></ul>	
Cadre réservé à l'examineur				
Critères de réussite	Indicateurs d'évaluation	Evaluation		
		Acquis	Non acquis	
La réalisation de l'ouvrage est conforme aux spécifications techniques, normatives et architecturales.  Les connexions sont conformes aux spécifications techniques, normatives.	Questions			
	Nombres de Rj45			
	Distance maximale			
	Schéma prise Rj45			
	Câblage Rj45			
	Câblage connecteurs Rj45			
	Câblage DTI et TV			
	Raccordement Box			
	Vérification des Câblages			

#### 1. Répondre aux questions à l'aide des différents documents fournis :

Qu'est ce que la VDI ?

A quoi sert le DTI ?

Quelles sont les applications d'un coffret Grade 3 ?

Quelle norme doit-on respecter en Europe pour le câblage des Rj45 ?

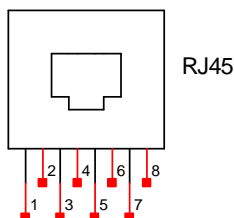
Quelle préférence de câblage Rj45 est utilisée en Europe ?

D'après la norme NFC 15-100, Complétez le tableau suivant avec le nombre de prise Rj45 qu'il faut pour un logement standard :

PIECES	LOGEMENT STANDARD
Séjour	
Cuisine	
Chambre 1	
Couloir	
Chambre 1	
Salle d'eau	
Chambre 2	

A l'aide de la notice d'installation du coffret « Optimum », donnez la distance maximale pour le câblage des connecteurs et des prises Rj45.

D'après le choix que vous avez fait, complétez le schéma de la prise Rj45 suivante (avec les couleurs).



2. A l'aide de la notice d'installation du coffret « Optimum », On vous demande de réaliser le câblage des connecteurs Rj45 du séjour et de la chambre 1.

Validation de la pose par l'enseignant : ☐ TB ☐ B ☐ AB ☐ P

3. A l'aide de la notice d'installation du coffret « Optimum », On vous demande de réaliser le câblage des connecteurs Rj45 sur le coffret de communication.

Validation de la pose par l'enseignant : ☐ TB ☐ B ☐ AB ☐ P

4. A l'aide de la notice d'installation du coffret « Optimum », on vous demande de réaliser le raccordement du DTI et de l'arrivée TV.

Validation de la pose par l'enseignant : ☐ TB ☐ B ☐ AB ☐ P

5. A l'aide de la notice d'installation du coffret « Optimum », on vous demande de réaliser le raccordement de la BOX et des prises de courant.

Validation du raccordement par l'enseignant : ☐ TB ☐ B ☐ AB ☐ P

6. A l'aide de la notice d'utilisation du CA 7028, Vérifiez les connections que vous venez de réaliser à l'aide du testeur de câble CA 7028 :

Vérification des liaisons :

Prise RJ1 (Séjour)	<input type="checkbox"/> Valide <input type="checkbox"/> Non valide
Prise RJ2 (Séjour)	<input type="checkbox"/> Valide <input type="checkbox"/> Non valide
Prise RJ1 (Chambre 1)	<input type="checkbox"/> Valide <input type="checkbox"/> Non valide
Prise RJ2 (Chambre 1)	<input type="checkbox"/> Valide <input type="checkbox"/> Non valide

Validation des tests par l'enseignant : ☐ TB ☐ B ☐ AB ☐ P