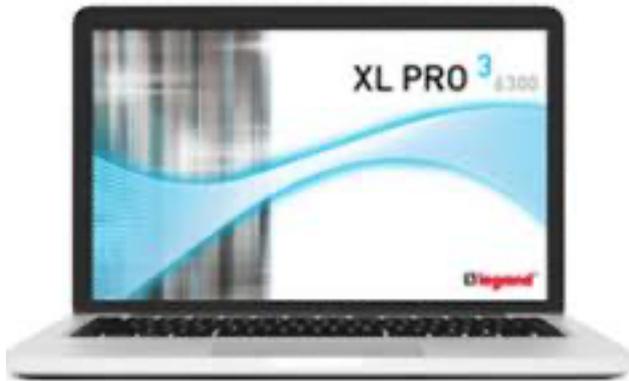




Lycée La Fayette
Champagne-sur-Seine • Fontaineroux

BAC PRO **MELEC**
CLASSE DE **PREMIERE**
TEMPS ALLOUÉ..... **3 HEURES**



DOSSIER ÉLECTRIQUE



Nom :

Classe :

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER ÉLECTRIQUE

BAC PRO

Durée : 4 heures

DR1/DR7

EVALUATION

Compétences évaluées				
<i>C3 : définir une installation à l'aide de solutions préétablies.</i>				
<i>C7 : Valider le fonctionnement de l'installation.</i>				
<i>C10 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel</i>				
<i>C11 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération</i>				

Temps : 1 séance de 4h

Problématique:

Vous êtes chargé d'effectuer la livraison du chantier électrique. Pour cela en votre qualité de technicien installateur, vous serez en mesure de réaliser un dossier électrique de l'installation, comprenant les schémas unifilaires et les étiquettes à installer.

Objectifs:

Afin de réaliser le dossier électrique de l'installation, vous utiliserez un logiciel prévu à cet effet : XL PRO.

Moyens mis à disposition:

*Vous disposez de l'installation électrique et d'un dossier de préparation.
Vous disposez également d'un poste informatique et de toute la documentation technique nécessaire.*

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER ÉLECTRIQUE	BAC PRO	Durée : 4 heures	DR2/DR7

Au préalable visionner les vidéos suivantes :



<https://www.youtube.com/watch?v=D2k0nvVsl-A>



https://www.youtube.com/watch?v=gvZ6VE_RH3c



<https://www.youtube.com/watch?v=2yY5ty7CDgk>

Accès au manuel d'utilisation du logiciel XL PRO :



- <https://drive.google.com/file/d/1oXrkcBArVBnPConscls98ZcG6UhbEzhh/view?usp=sharing>

TRAVAIL À RÉALISER

A partir du dossier de préparation de chantier « pavillon T4 », vous devez réaliser le dossier électrique final d'intervention (plans unifilaires d'installation et étiquettes). Pour cela suivez les étapes ci-dessous.

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER ÉLECTRIQUE

BAC PRO

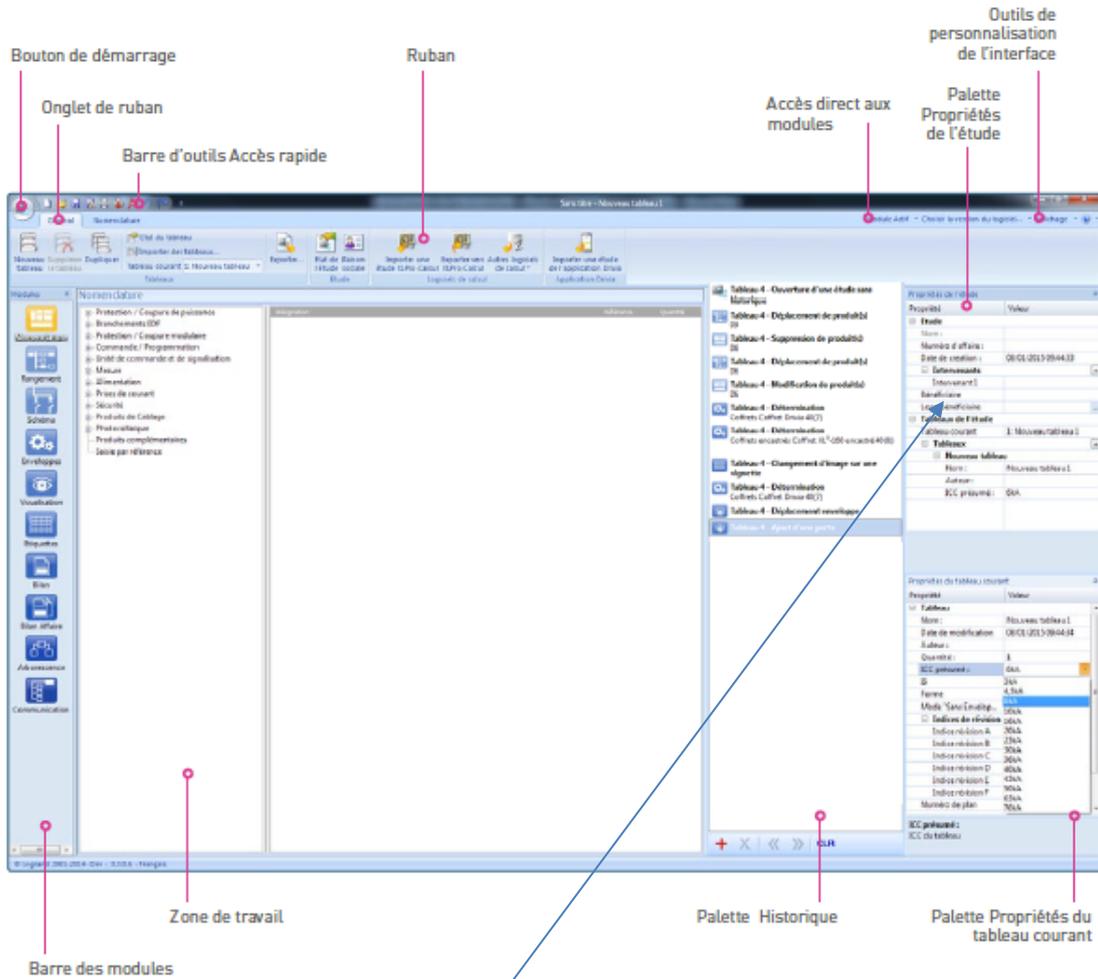
Durée : 4 heures

DR3/DR7

1) **Double Cliquez sur**



Le logiciel démarre

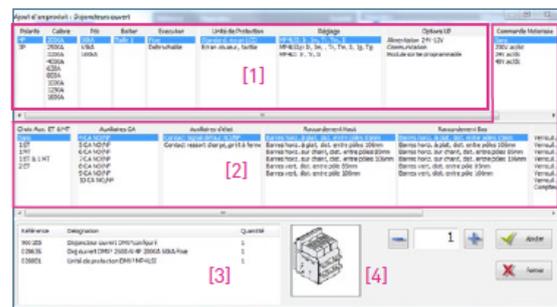


2) Compléter dans la propriété de l'étude avec vos coordonnées

3) **Cliquez sur l'onglet**



Lister tout le matériel se situant dans le tableau



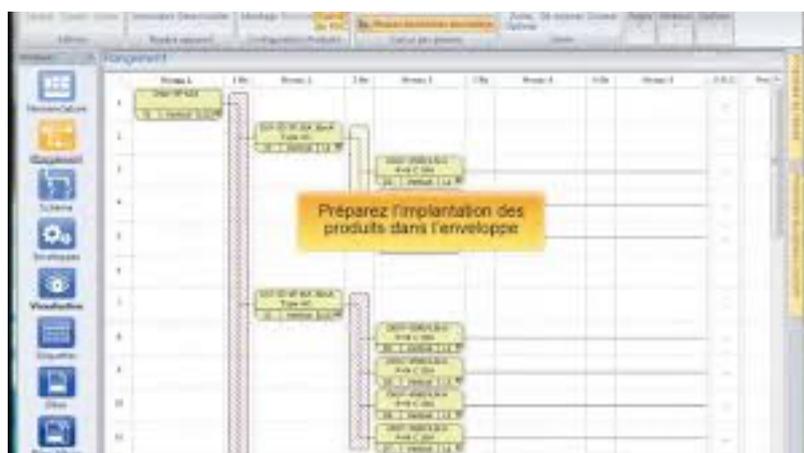
4) Double cliquez sur



vous devez ranger le matériel contenu dans le tableau électrique, selon le principe suivant :

- **Appareils de tête** au *niveau 1*.
- **Protections différentielles** au *niveau 3*.
- **Protection divisionnaires** (disjoncteurs) au *niveau 4*.
- **Appareils de commande** (télérupteur, contacteur modulaire) au *niveau 5*.

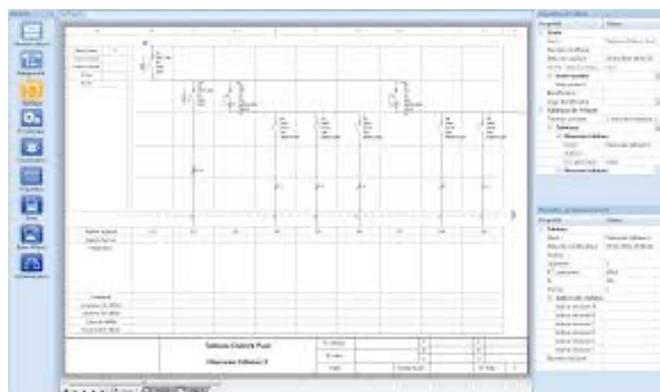
Remarque : **aucun appareil** de prévu au *niveau 2*.



5) Double cliquez sur



Si vous avez préalablement choisi les produits dans le module nomenclature et organisé le tableau dans le module rangement, XL pro trace automatiquement le schéma électrique de distribution du tableau dans la fenêtre Schéma.



Remarque : vérifier que le schéma correspond bien à votre installation.

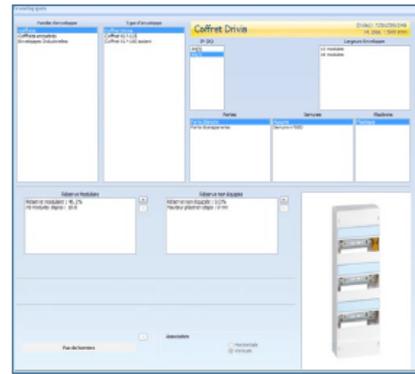
Niveau appareil	I1	I2	O1	O2
Niveau bornes				
Designation	Coupeur Générale	Général éclairage extérieur	Enseigne	Darling
Puissance				
Longueur de câbles				
Sections de câbles				
Type de câbles				
Type isolant câbles				
Notation				

Compléter avec les désignations de chaque protections.

6) **Double cliquez sur**



Choisir un tableau **drivia 13 modules**



Validation du professeur :

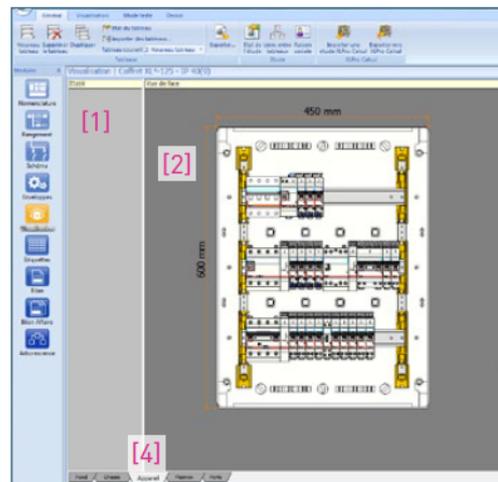
- Sans aide
- Avec aide



7) **Double cliquez sur**



Ajuster à l'aide de la souris, l'emplacement des différents appareils modulaire afin que la visualisation corresponde à votre tableau.



8) **Double cliquez sur**



Etiquettes							
Etiquettes Bandeau							
[1]	Nouveaux tableau 4 - Enveloppe r72 - Range r72						
	I1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
		Lum Cuisine	Lum Séjour	Lum Chb	Lum entrée	Volet Séjour	Volet Chb
	Nouveaux tableau 4 - Enveloppe r72 - Range r72						
	I2	D8	D9	D10	D11	D12	D13
		PC Cuisine	PC Chb	PC Séjour	Radio	Radiateur Chb	Radiateur Séjour
	Nouveaux tableau 4 - Enveloppe r72 - Range r72						
I3	D14	D15	D16	D17			
	Chauffe-eau	Machine à laver	Cuisinière	Compilateur			
Etiquettes Produit							

Compléter les étiquettes à l'aide des pictogrammes prévus à cet effet, pour cela double cliquez sur la case ci-contre et compléter.

9) Constitution d'un dossier d'étude à imprimer.

Cliquez sur



et utiliser le mode simplifié.

Constituer un dossier comprenant :

- Schéma
- Vue de face
- Étiquettes
- Page de garde

Créer un **dossier pdf** et envoyer par **mail** ce dossier à l'adresse suivante :

Meleclafayette77@gmail.com



Validation du professeur :

- Sans aide
- Avec aide

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER ÉLECTRIQUE

BAC PRO

Durée : 4 heures

DR7/DR7