

## **Support de TP**

### **Electricité industrielle (Master 1 Electrotechnique Industrielle)**

TP n°1 : Dimensionnement des différents coffrets et armoires électriques de protection

TP n°2 : Dimensionnement des appareils de protection et calcul de sections des câbles

TP n°3 : Mesure d'isolement et dispositifs de protection contre les défauts de terre

TP n°4 : Schémas industriels.

Remarque : Le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>ème</sup> sous forme de mini projets, le 3<sup>ème</sup> et le 4<sup>ème</sup> avec préparation et réalisation au laboratoire.

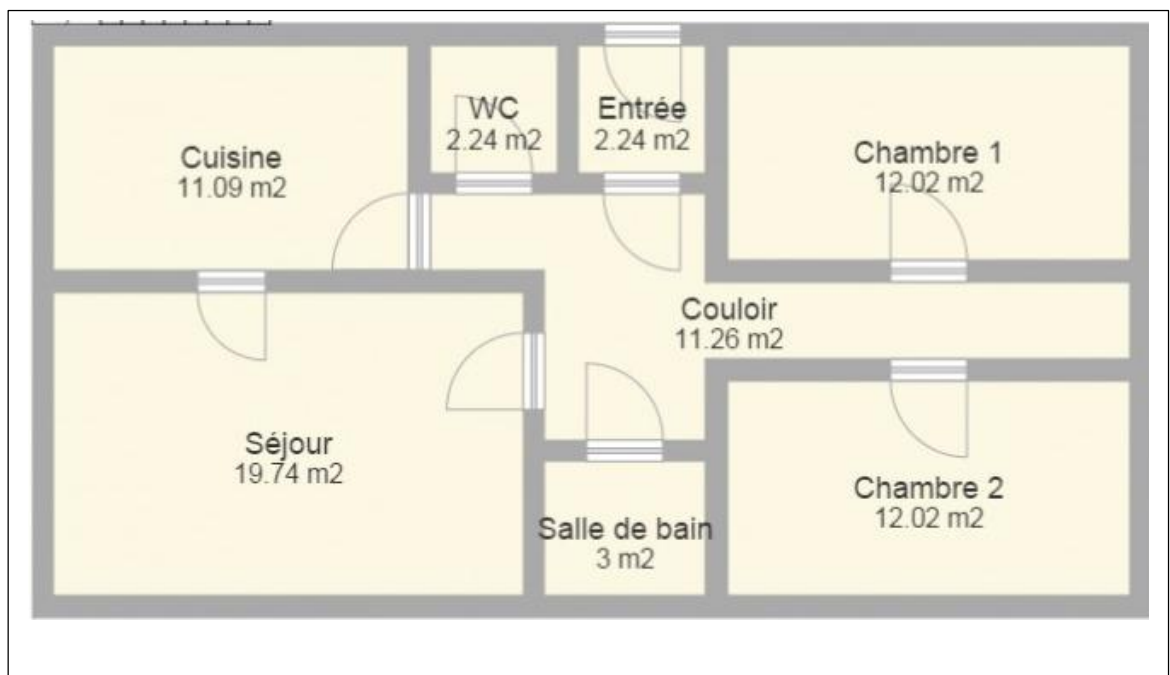
Après l'insertion du quatrième chapitre au cours vous entamez le mini-projet sur le dimensionnement.(TP1 et TP2)

## TP4 Schéma Industriels

Première partie (mini projet) Electricité Bâtiment

Soit le plan de construction d'un appartement type F3, proposer un schéma pour son électrification en utilisant les obligatoirement les montages suivant :

Simple allumage, double allumage et va et vient



Deuxième partie (au laboratoire)

Démarrage d'un moteur asynchrone

Etablir les circuits de puissance et de commande pour les démarrages suivants :

- direct un sens de rotation
- direct avec inversion de sens de rotation