## **INTRODUCTION**

## A. METHODOLOGIE

Méthode générale	En électronique	Remarques
Soit un problème à première vue insoluble	Un circuit	S'il n'est pas donné par un enseignant, vous ne savez même pas s'il a une solution simple
Une méthode éprouvée est de subdiviser ce problème en sous-problèmes que vous savez résoudre.	Reconnaissez les éléments du circuit : Noeuds, Mailles, Composants, Sources, Fonctions de base,	Il faut des connaissances. La pratique aide beaucoup. Un circuit peut être dessiné autrement.
Mettre chaque sous-problème sous une forme que vous savez travailler.	Identifiez les variables, les constantes. Convertissez chaque sous-partie du circuit en une équation. Vous obtenez un système d'équations	Vous devez connaître votre "boite à outils" de conversion.
Travaillez chaque sous-problème avec l'objectif d'une conclusion présentable.	Résolvez le système d'équation pour en extraire une variable en fonction du reste.	Il vous faut une bonne pratique des mathématiques élémentaires (systèmes d'équations linéaires, manipulations de fractions, analyse de fonction,)
Présentez votre conclusion sous une forme claire pour quelqu'un qui en sait moins que vous sur le sujet.	Calculez des valeurs numériques et/ou tracez une courbe, un tableau, tirez une conclusion	C'est aussi important que le reste. Connaissez bien vos outils de calcul.

Tableau 1 : Essai de description des étapes du travail que l'on attend de vous.

## **B. CONTEXTE**

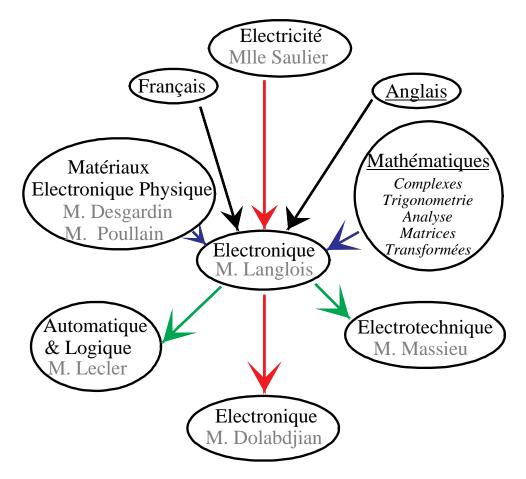


Figure 1 : Interactions avec l'électronique d'autres matières enseignées dans le département.