|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Dossier (pré) professionnel

Matéis RAGON

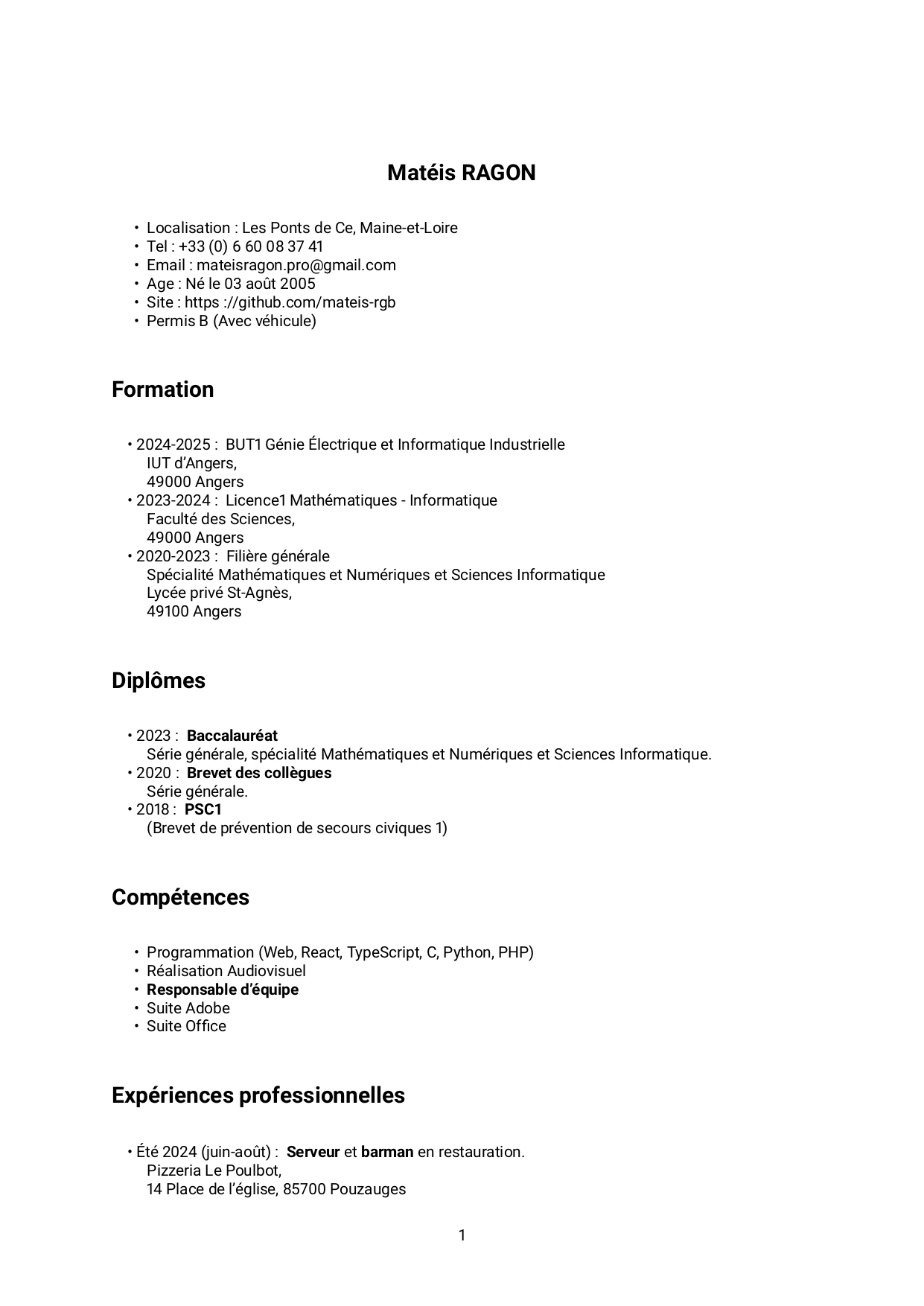
BUT1 GEII - G131

IUT Angers – GEII

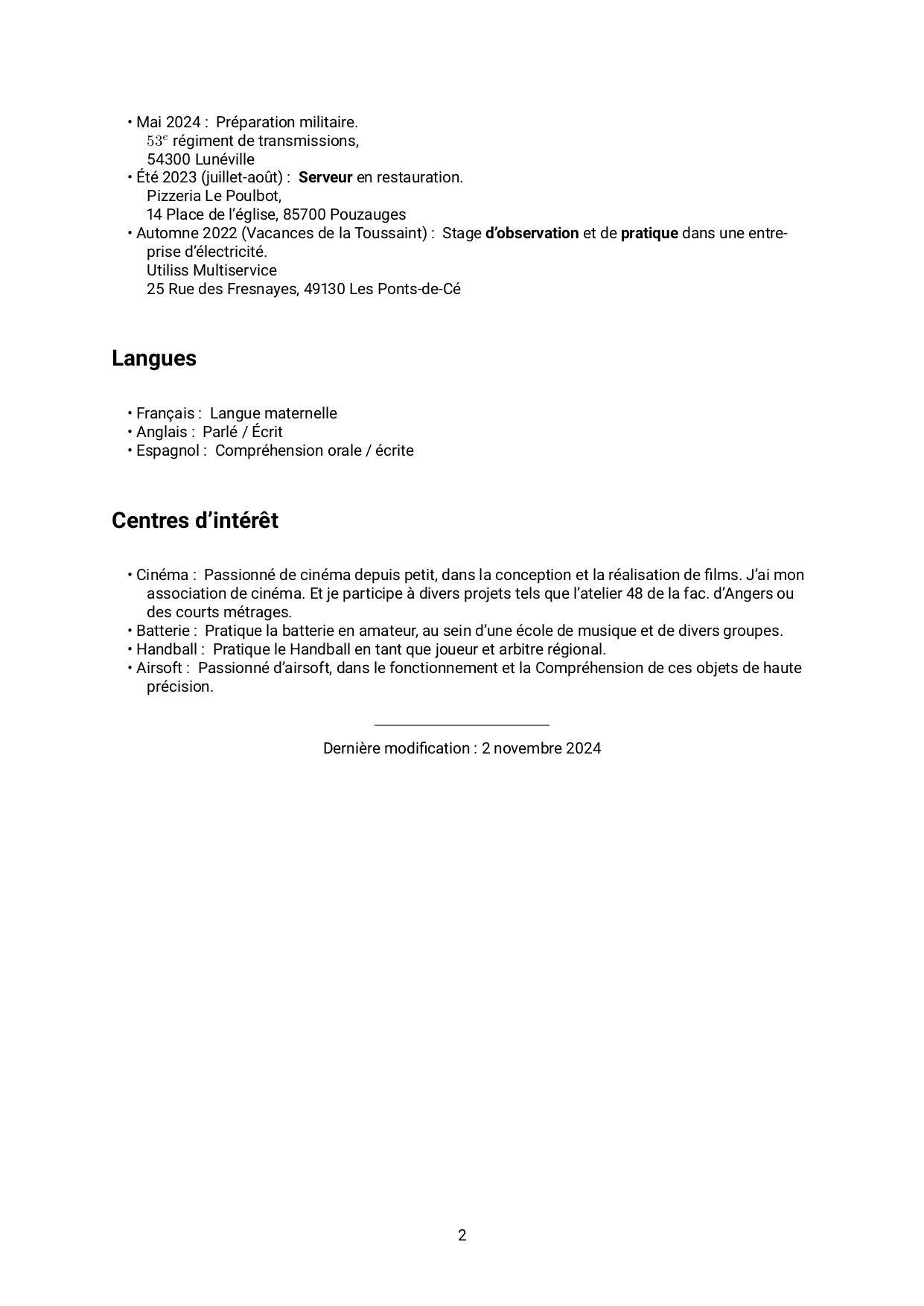
Culture et Communication

Semestre 1

Curriculum Vitæ (CV – 1/2) :

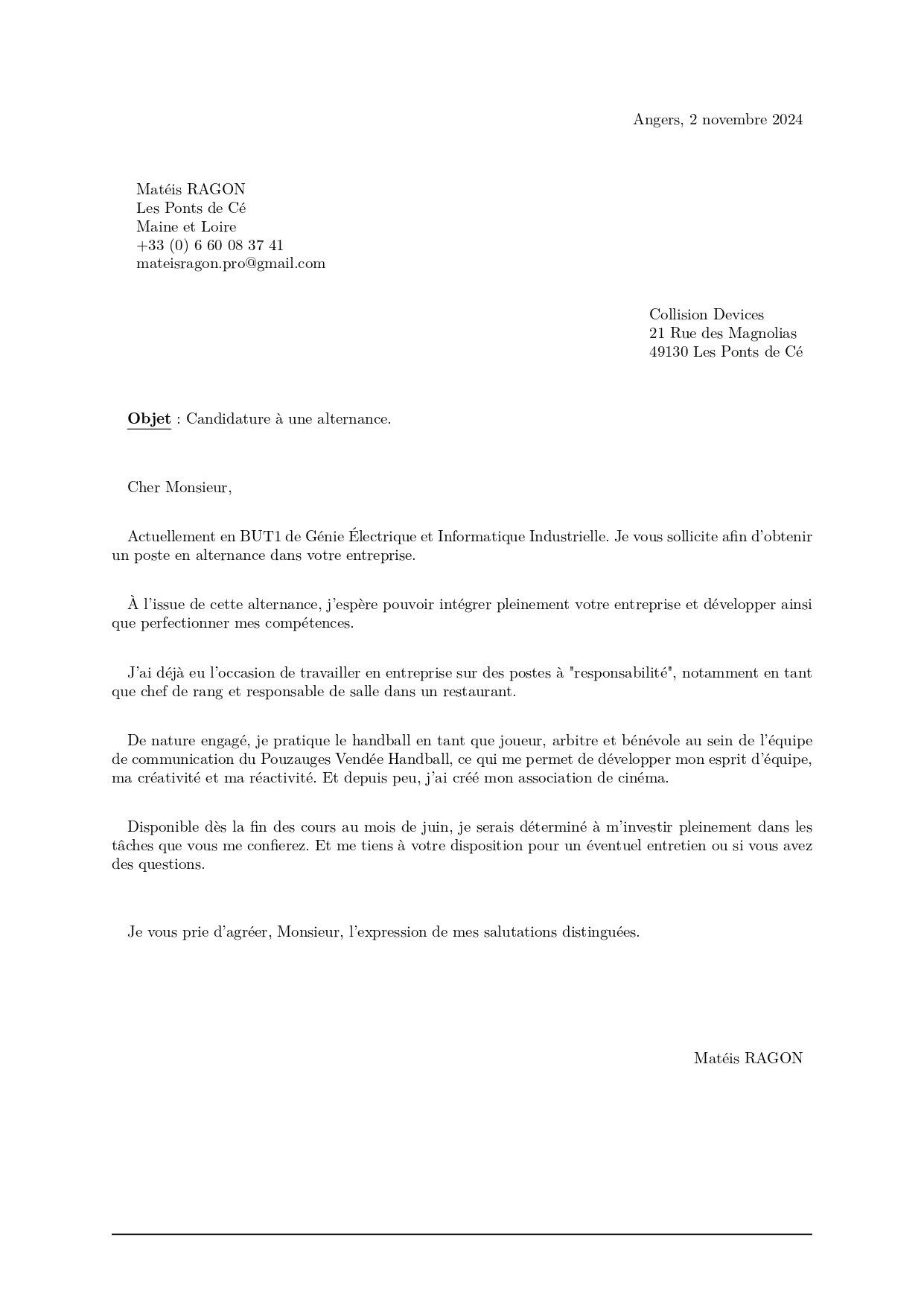


Curriculum Vitæ (CV – 2/2) :



Lettre de motivation :

Lettre de motivation adressée à l’entreprise Collision Devices.



Annexe lettre de motivation :

L’annexe de la lettre de motivation est dédiée à la présentation de l’entreprise.



Portfolio – Compétence concevoir

Dans la compétence concevoir, produire les documents nécessaires pour le client et les différents prestataires.

Lors de différents projets, le technicien de GEII est amené à travailler avec des clients et des prestataires. Dans la section électronique du technicien GEII concevoir et réaliser des schémas électroniques. Plus précisément des schémas de cartes électroniques, pour que les projets soient plus simples et plus compréhensibles pour les autres techniciens.

Figure 1.

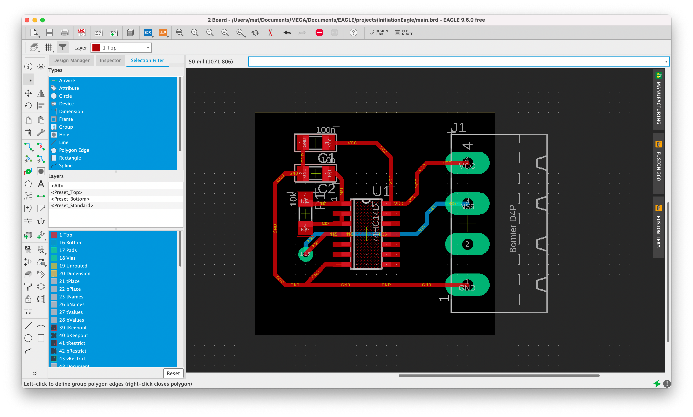
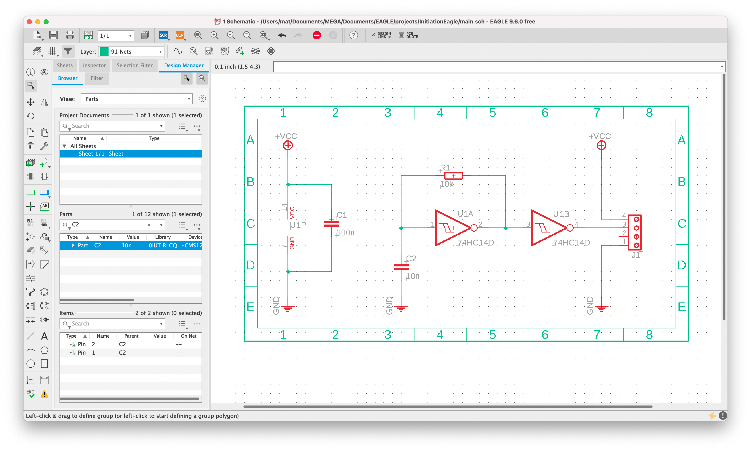
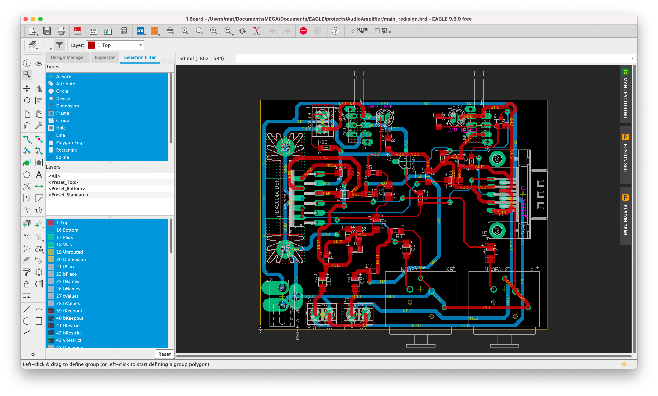
Lors de nos différents cours, notamment en Situation d’Apprentissage évaluée ou SAé. Nous avons eu une initiation à la création de schémas électroniques, sur le logiciel Eagle. Développé par Autodesk, une entreprise américaine d’édition de logiciels de création assistée par ordinateur. Ce logiciel nous a permis de faire le schéma électronique (figure 1.), en plaçant les composants sur notre feuille de schéma. Et à faire la jonction entre ces composants, tout en respectant la logique de notre carte. Nous avons dans un second temps, réalisé le schéma de la carte électronique (figure 2.), celui-ci est un peu plus complexe. Il nécessite de placer les composants de telle sorte qu’ils ne se croisent pas. Mais aussi de telle sorte que les composants soient le plus collés possible. On appelle cette étape l’optimisation de la carte. On met les composants et on relie les routes (ce sont les fils qui seront imprimés dans la carte.) de façon à ce que cela prenne le moins de place possible. Toujours en respectant deux principes. Il ne faut jamais que deux routes se croisent si l’on ne le veut pas. Et il ne faut jamais faire d’angle droit sur une route.

Figure 3.

Figure 2.

Suite à cette initiation en SAé, lors d’un projet personnel. J’ai eu l’occasion de manipulé à nouveau le logiciel Eagle. Ce projet est un amplificateur audio, qui est « compliqué » dans la conception. Car il a beaucoup de composants à assembler ensemble. On note, pas moins de 37 composants, allant de la simple résistance jusqu’à l’amplificateur en lui-même. Il faut donc faire à nouveau un schéma électronique, celui-ci ne pose pas tant de problèmes. Enfin, il en pose moins que le schéma de la carte électronique (Figure 3.).

Après avoir réalisé ces deux cartes, j’ai appris énormément de choses sur la conception sur ordinateur. Et je pense maîtriser cette compétence.

Portfolio – Compétence vérifiée