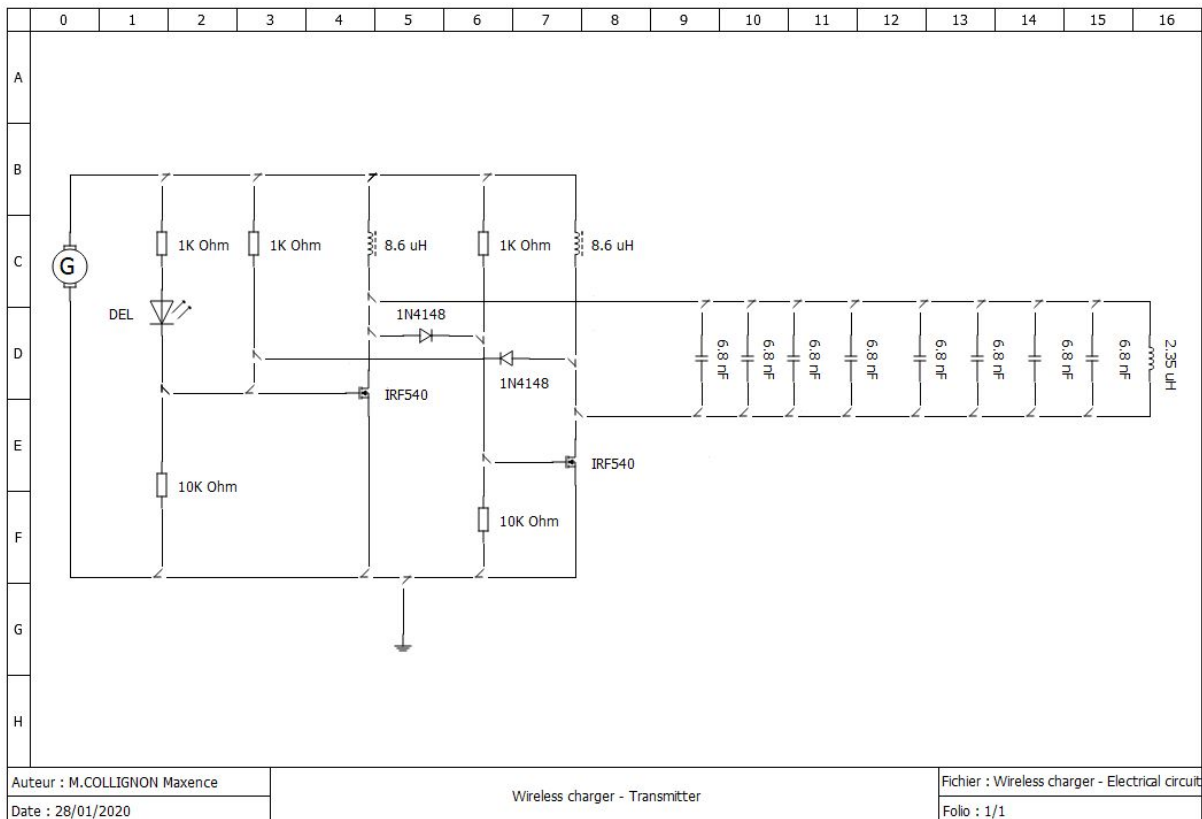


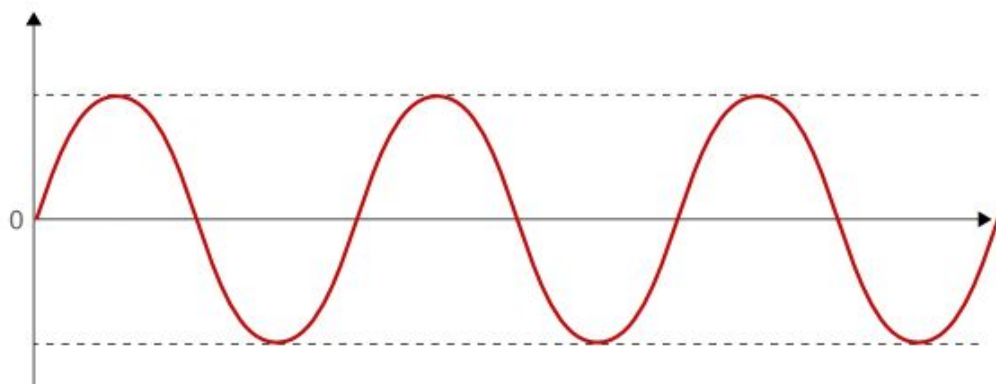
Schéma électrique plaque émettrice



Le but de l'induction est donc de charger quelque chose sans le toucher. Pour se faire, nous devons émettre un courant alternatif qui sera reçu par un récepteur afin d'être transmis en courant continu.

Cependant, le courant dans nos prises courantes est continue, c'est donc pour cela que la plaque émettrice doit le convertir en alternatif.

Un courant alternatif :

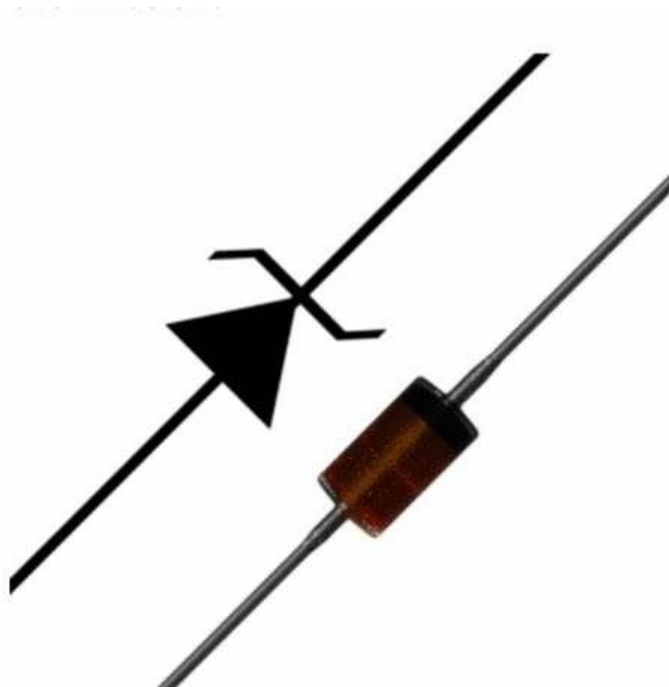


Tandis qu'un courant continu ressemble à :



C'est pour cela que nous trouvons plusieurs **diodes Zener** dans la plaque émettrice. Celle-ci va donc devoir convertir un courant continu en alternatif.

Diode Zener :



De plus les capaciteurs vont permettent une réduction du courant afin d'éviter la surchauffe de l'inductance.

Dans les expériences effectuées, nous avons pu utiliser du 12V dans nos plaques émettrices grâce à ces capaciteurs.

Maintenant, parlons de la plaque réceptrice. Celle-ci, qui reçoit de l'alternatif va devoir le convertir en continu afin de faire un chargeur normal. C'est pour cela que nous trouvons un alternateur

Nous pouvons remarquer que l'alternateur est directement branché sur la charge étant donné que celui-ci envoi théoriquement 12 Vcc.

