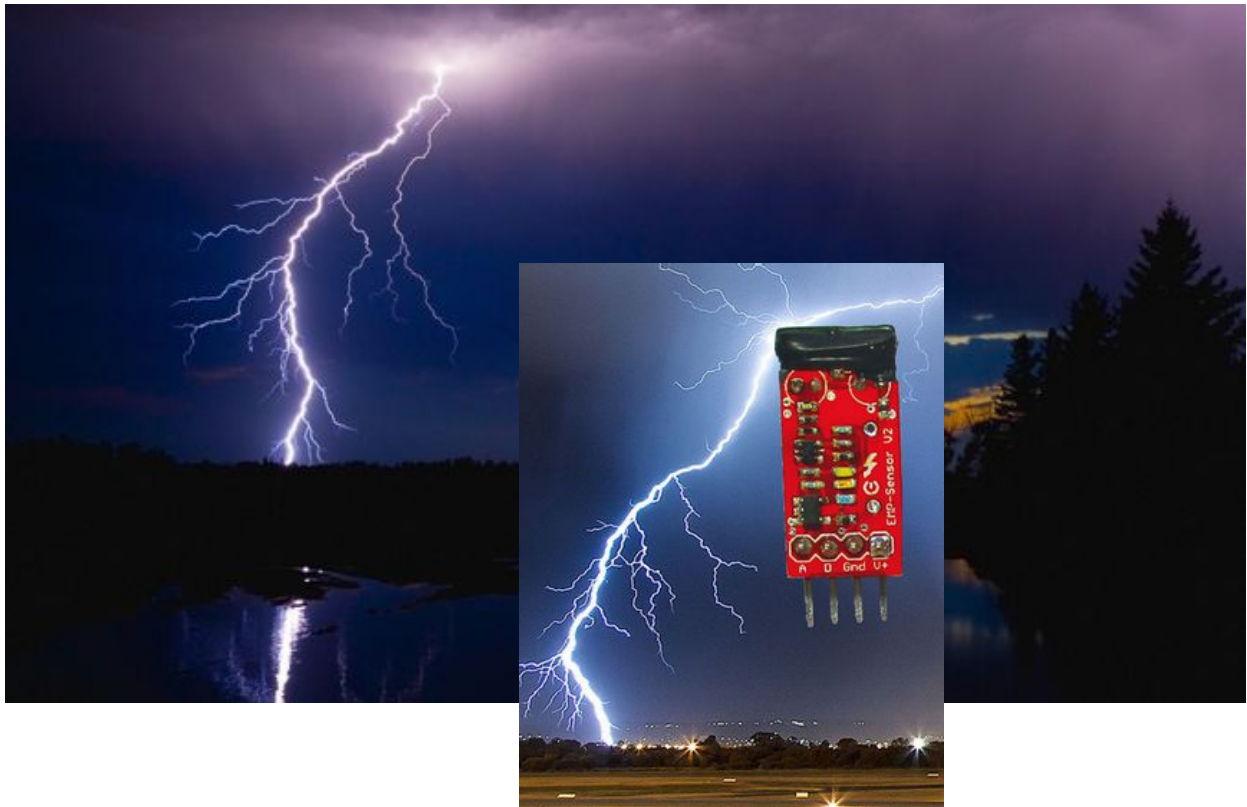


Récepteur radio basses fréquences pour l'étude des signaux électromagnétiques de la foudre

(proposé par Mr T.Alves)



la conception d'une structure différentielle dont le schéma est existant devra être menée par l'étudiant. Il s'agit d'une structure en à AOP permettant la réception des signaux de la foudre sur une large bande de fréquence. Le système étant relativement sensible, il sera capable de recevoir les signaux de l'activité orageuse distante de plusieurs milliers de km. Une étape d'étude par simulation sera effectuée puis un premier prototype sera réalisé. Un prototype final sur PCB finalisera le projet avec une campagne de mesures.