****

**Stage ingénieur: Etude d’une modulation I/Q à usage de radar : étude système et prototypage**

**Lieu: NXP Semiconducteurs TOULOUSE**

**Niveau/diplôme : Ingénieur**

**Contexte**

***Description de votre division***

*L’équipe circuit pour radar 77GHz, basée à Toulouse est en charge de concevoir les circuits intégrés pour l’automobile permettant de participer à la réalisation de fonctions d’anticollision et à terme de véhicule autonome.*

*Elle recherche un stagiaire de fin d’étude du cycle ingénieur sur une durée de 6 mois*

**Missions**

***Description des missions***

Le(a) stagiaire prendra en charge/réalisera les missions suivantes :

* Etude théorique de schéma de modulation pour application millimétrique
* Développement sous ADS Ptolemy d’une chaine d’emission (et reception) de signaux radar : architecture digitale basée sur la modulation I/Q

**Exigences**

*Niveau d’études : Bac + 5, dernière année d’école d’ingénieur en électronique, micro-électronique, avec des connaissances des environnements Cadence et/ou Mentor*

*Connaissances en conception de circuit ou EDA (Electronic Design Automation)*

*Un bon niveau d’anglais est exigé.*