

TP Arduino GSM

Question n°1 :

Quel est la référence du module GSM de la carte Arduino mkr GSM ? Rendez vous sur la page du module sur le site du constructeur et téléchargez la Datasheet.

Si ce n'est pas déjà fait, installez la librairie Arduino SAMD Boards, dans le gestionnaire de carte de l'IDE Arduino.

Vérifiez que l'antenne GSM est bien connectée au module. Vérifiez que la carte SIM est correctement insérée. Appelez le professeur pour vérifier avant de connecter.

Question n°2 :

Réalisez un programme pour communiquer avec le module GSM depuis le terminal Arduino.

Vérifiez que la communication est bien établie en envoyant la commande AT. Vous devez recevoir « OK »

Question n°3:

Quel est la commande pour vérifier le statu de la carte SIM (code pin correct) ?

Trouvez la commande pour insérer le code PIN et entrez le code PIN. Vérifiez que le code PIN entré est correct.

Question n°4 :

Trouvez les commande pour vérifier l'état de connexion au réseau (network registration status) et la connexion au GPRS.

Utilisez les et vérifiez que la première commande renvoi le nom de votre opérateur.

La deuxième commande renvoie 1 si la connexion au GPRS est bien faite.

Question n°5 :

Trouvez et exécutez les commandes pour définir un contexte PDP. Vous aurez besoin de l'APN de votre opérateur (SFR = « sl2sfr »)

Quel adresse IP vous a été attribuée ?

Question n°6 :

Trouvez la commande puis exécutez une résolution du nom de domaine www.ynov.com

Question n°7 :

Faite une requête GET HTTP vers le site www.3gpp.org et affichez dans le terminal série le contenu de la page.

Question n°8 :

Réalisez un code qui prend en paramètre un code PIN, un APN, une URL et qui imprime dans le terminal série le contenu http de l'URL indiquée.