Session Hiver 2021

**Technologie de systèmes ordinés (Électronique programmable et robotique)**

**247-4B6-GG**

**Réaliser un projet de logiciel appliqué à la robotique**

**Lab 4:**

**AX-12 et MYSQL**

**Enseigné par Rachid Benali**

**Laboratoires et programmation réalisés par**

**Félix Chenette-Stewart**

**Utiliser MySQL avec le RaspberryPi**

Pour cet exemple, on tient compte de la structure de la table suivante :

+----+-------+---------+------------+------+------+------+

| ID | SPEED | DEGREES | DEGREESBOOl| AX1 | AX2 | PAUSE|

+----+-------+---------+------------+------+------+------+

| 1 | 500 | 150 | TRUE | 0x02 | 0x04 | 2 |

| 2 | 800 | 200 | TRUE | 0x02 | 0x04 | 3 |

| 3 | 200 | 0 | FALSE | 0x02 | 0x04 | 0 |

| 4 | 100 | 1023 | FALSE | 0x02 | 0x04 | 5 |

| 5 | 300 | 90 | TRUE | 0x02 | 0x04 | 10 |

+----+-------+---------+------------+------+------+------+

1. Importer MySQLdb

import MySQLdb

1. Connection à la base de données

db = MySQLdb.connect(host="host", user="user", passwd="", db="db")

1. Créer un curseur

cur = db.cursor()

1. Exécuter une requête

cur.execute("SELECT SPEED, DEGREES, DEGRESSBOOL, AX1, AX2 FROM AX-12 WHERE ID = 1")

1. Récupérer et storer les données
2. Fermer le curseur et la connection

cur.close()

db.close ()