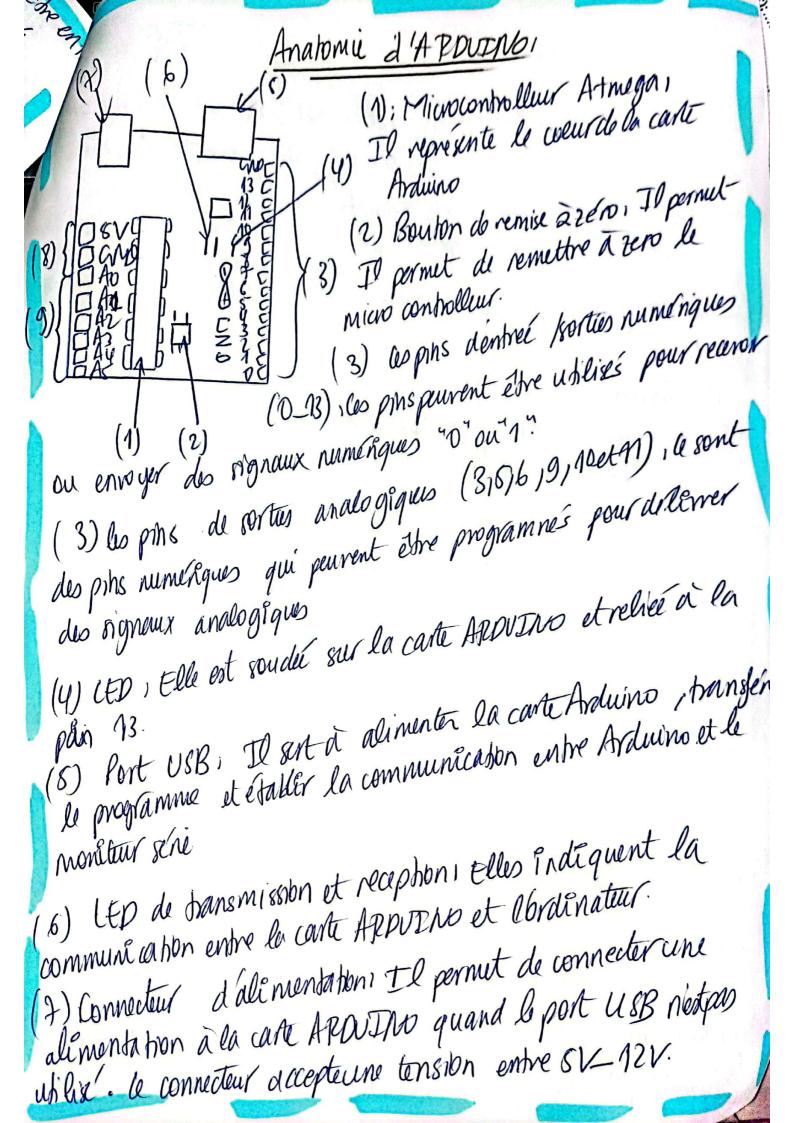


le logiciel ARDUAND est facile à utiliser et assez flétible les utilisateurs de réaliser des projets à moindre coût le logiciel ARDUAND fonctionne sur les systèmes d'explatations windows, MAC OS, et linux -> Environnement de programmation simple et claar > Nombreuss bibliothèques disponibles avec diverses fonctions implementées. Mix Arduino Lino, 18€ Cogrili: 0€ Assistances Forum Arduno S Quelle est la différence entre la CARTE ARDUINO MEGA la cente Arduino Nega est plus grande et aplus déphons de connexion et des processeurs plus puissants La carte uno est souvent préféré pour des projets simples ses 3 types de númoires qui coexistent auseind un Arduino LINOàbax ATmega 328 80n H SPAM (Static read Access memory) sla mémoire FLASH. EEPROM. (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory)

(8) Broche SVetavo: Elles fournissent SVet la manc aucinuit (9) les pins d'entrées analogiques : Elles sont utilisées pour menurer une tension variable (entre outsv) qui peut provenir des capteus on d'enterfaces divers (potentionnetre, etc.) -> Programmer avec APDUINOI -ele langage APIDITNO se base sur le C/C++. * La stricture du programme Ardino (2) void setup(), cette partie est dédrée à l'éntréborble. (3) void book): Elle consient le programme principal. * les fonctions d'entrée /sorties 1 pin Mode (pin, Mode): Elle sert à configurer une pin numérque pour Si comporter soit comme entréé ou sortie Exemple: pin Mode (FINPUT) digital write (ph valur). Avec atte fonction plapinnumenque choise prend l'état ON (valur 1) ou l'état OFF (valeur 0) 1. 1. 1. 2001 (2) Elle lit l'ésat d'une pen jelle resourne 1 ou 0 Exemply val = digital mad (7) digital head (pin); Elle bit la tinsson appliquée à une entrée analogique. Elle retourne une valeur entre Det 1023 qui comes pond analognead (pin): à une valeur entre Oet 6 v. Exemple, val = analog read (0); atte fonction permet denvoyer une valeur analogique « la pin analog unite (pin, valeur).



Pour changer le rapport cyclique du PWT. La valeur peut être en Det 285 ce qui représente une valeur dans l'entervalle Det 52. Exemple, analog Write (9,128); x les fonctions de temps delay (valur), Mettre une pourse au programme (en ms) delay Microsconds (valeur), nettre une pause au programmo (en/18) les foredons de communications cette fonction sert à fixer le débit de communication « Pour communiques avec l'ordinateur, le débit 9600 bauds est généralement utilisé Example, serial. Légin (9600), elle donne le nombre, de caractères disponible pour lecture dans la file d'attente (buffer) du port séné. Elle renvoie 0 si aucun caractere n'est disponade. Sa valeur sora supénieur à oquand une donnée Interal = Snal available() amire Exemply Senal. Nead() elle lit des données entrantes sur liport s'rie Exemples Port data = Senal Dead (); > Exercian l'earire un programme qu'allune une led 1000 ms et éscindre Int led = 5 void setupl) pin Mode (led OUTPUT), void loopl) } degital write (led, HIGH),