Code pour le buzzer uniquement :

char Buzzer=7; // On branche le buzzer sur la broche 7

void setup() { }

void loop() {

tone(Buzzer, 16000,500);// On utilise la fonction tone qui nous permet d'avoir un signal sonore tone(n°broche, fréquence du son, durée du son)

delay(500);// On ajoute un temps entre chaque signal sonore

}

Code complet du TP :

const int Trig = 9; // Le Trig correspond à l'envoi d'une sonore sur la broche 9

const int Echo = 8; // L'écho correspond à la réception de cette sur la broche 8

char Buzzer=7; // On branche le buzzer sur la broche 7

void setup() {

pinMode(Trig, OUTPUT); // On indique que l'on envoie un signal ultrasonore

pinMode(Echo, INPUT); // On indique que l'on va recevoir le signal en retour (écho)

}

void loop() {

digitalWrite(Trig, HIGH); // On va réaliser des impulsions toutes les 10µs

delayMicroseconds(10); //on réalise une impulsion qui dure 10 µs

digitalWrite(Trig, LOW); // On remet a l'etat bas la broche Trig

unsigned long temps = pulseIn(Echo, HIGH);// On va mesurer le temps que va durer l'écho

int distance = (temps\*(340))/2; //On utilise la formule d=(v\*t)/2, La vitesse vaut 340 m/s, La durée

// On affiche les valeurs de la mesure

if (distance < 50){

tone(Buzzer, 16000,500);// On utilise la fonction tone qui nous permet d'avoir un signal sonore tone(n°broche, fréquence du son, durée du son)

delay(500);}// On ajoute un temps entre chaque signal sonore

delay(250); //petite pause

}