

```

int mini; int microAnalog;

void setup() { // on défini les broches de 0 à 6 en sortie. for(int i=0;i<=6;i++)
{ pinMode(i, OUTPUT); }

// On fait un échantillonnage sur le bruit ambiant // pour définir la valeur mini
qui correspond à toutes // les LEDs éteintes. mini=1024; for(int i=0;i<=20;i++)
{ // on lit la valeur analogique du microphone microAnalog = analogRead(7);
delay(1);

if(microAnalog<mini)
    mini=microAnalog;

}

// on allume les 7 LEDs pour signaler que l'échantillonnage est terminé for(int
i=0;i<=6;i++) { digitalWrite(i, HIGH); } delay(1000); }

void loop() { delay(1); // on lit la valeur analogique du microphone microAnalog
= analogRead(7);

//on éteint les 7 LEDS. for(int i=0;i<=6;i++) { digitalWrite(i, LOW); }

// en fonction du niveau on allume les LEDS. if(microAnalog>mini) digital-
Write(0, HIGH);

if(microAnalog>mini+1) digitalWrite(1, HIGH);
if(microAnalog>mini+2) digitalWrite(2, HIGH);
if(microAnalog>mini+3) digitalWrite(3, HIGH);
if(microAnalog>mini+4) digitalWrite(4, HIGH);
if(microAnalog>mini+5) digitalWrite(5, HIGH);
if(microAnalog>mini+6) digitalWrite(6, HIGH);

}

```