*Étude du confort*

*dans*

*la salle de classe*

*ANNEXES*

Activité de découverte N°5 : Comment fonctionne un feu tricolore avec passage piéton intelligent ?

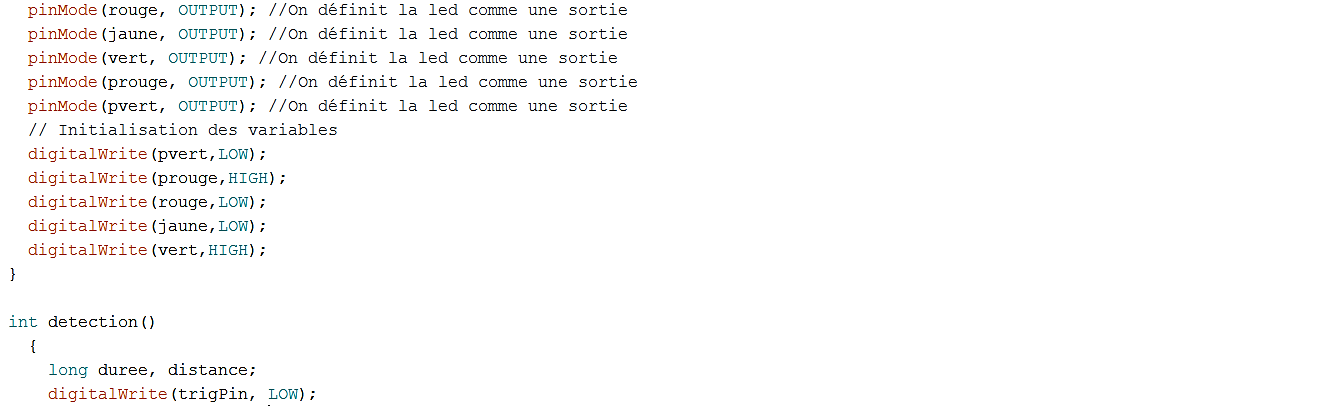
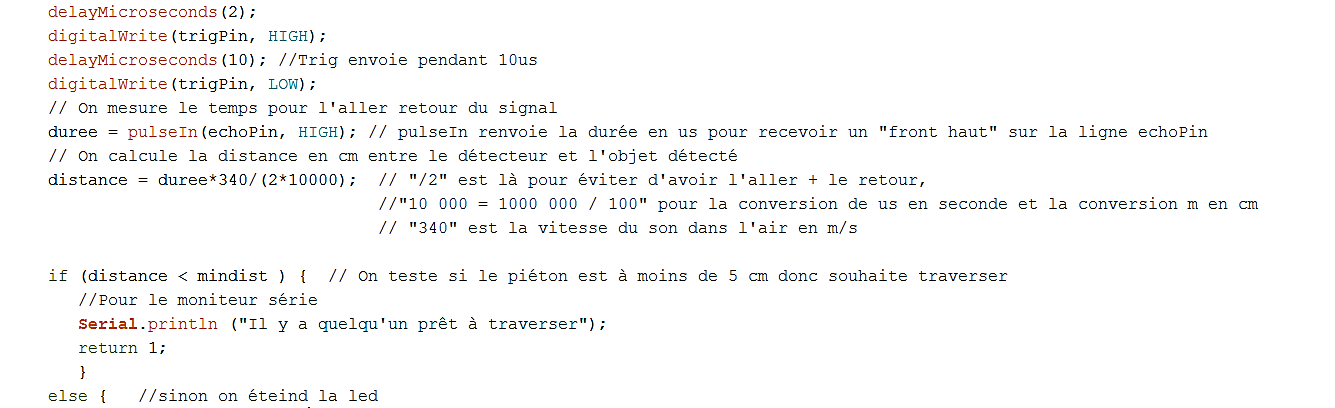
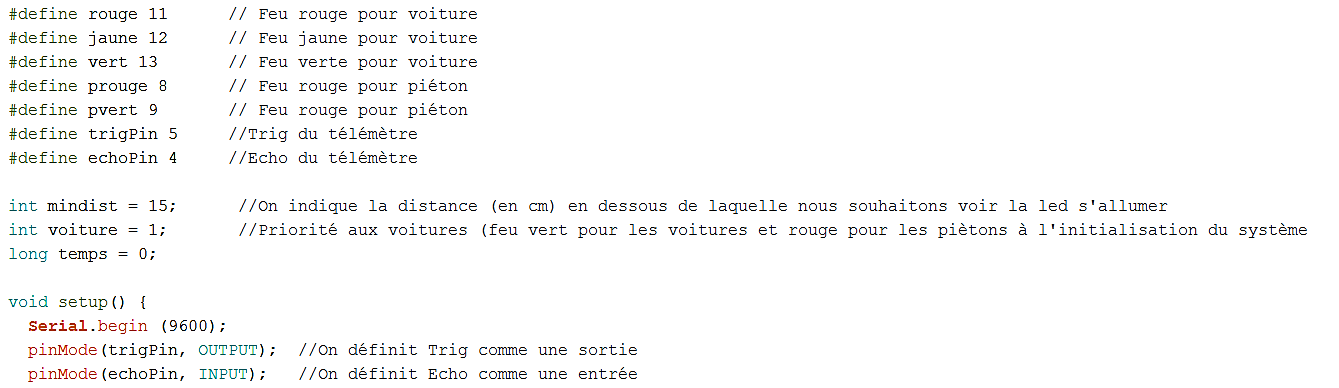
***Objectif :*** Réaliser un feu tricolore avec passage piéton intelligent. Découverte et fonctionnement d’un détecteur ultrason.

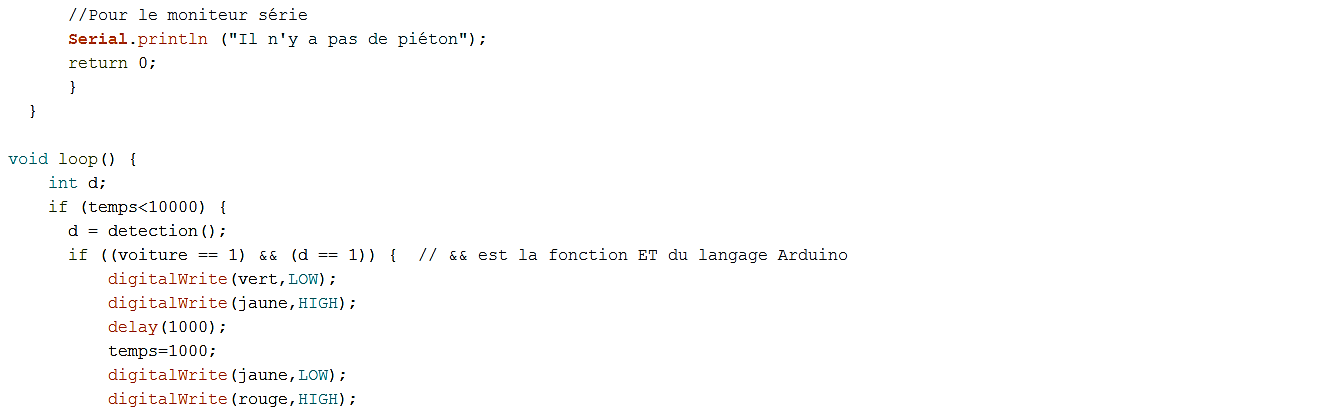


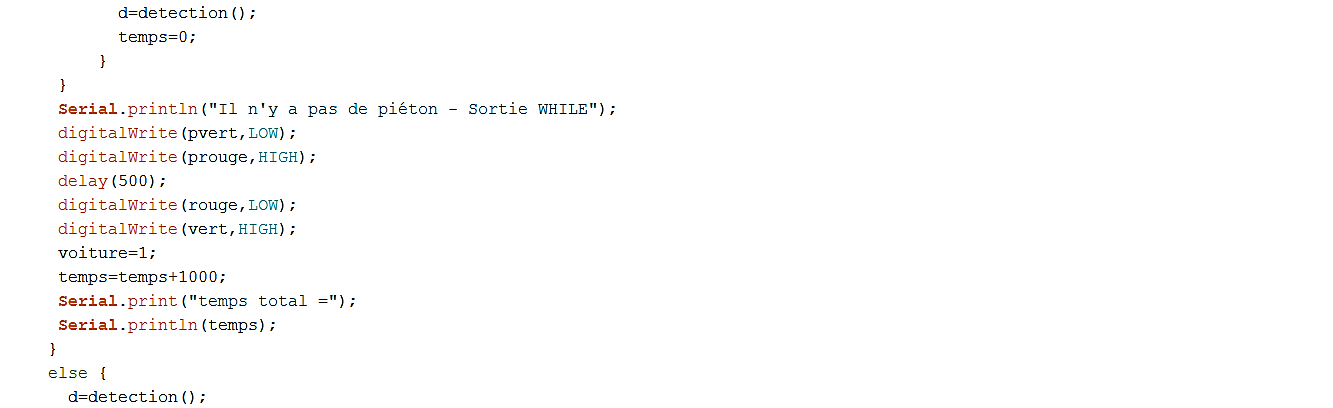
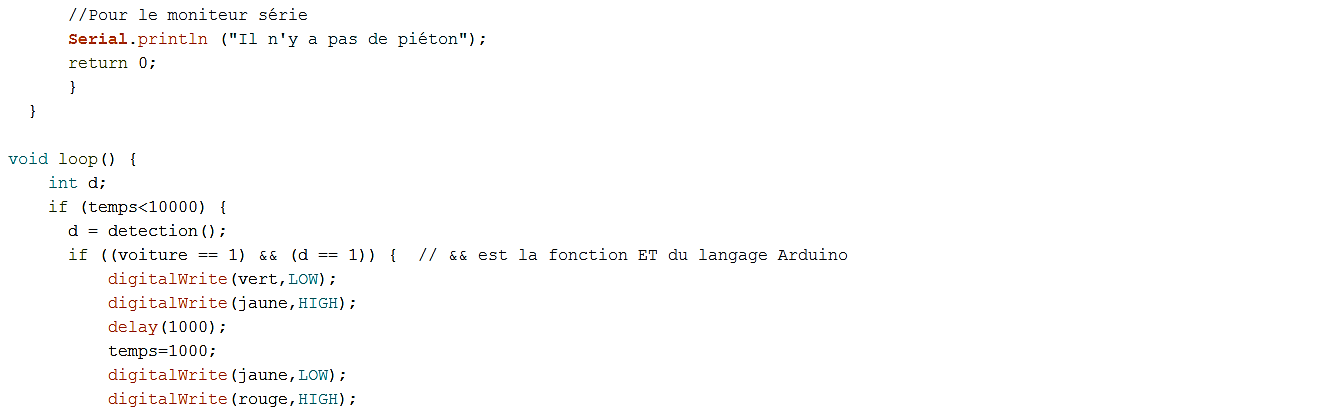
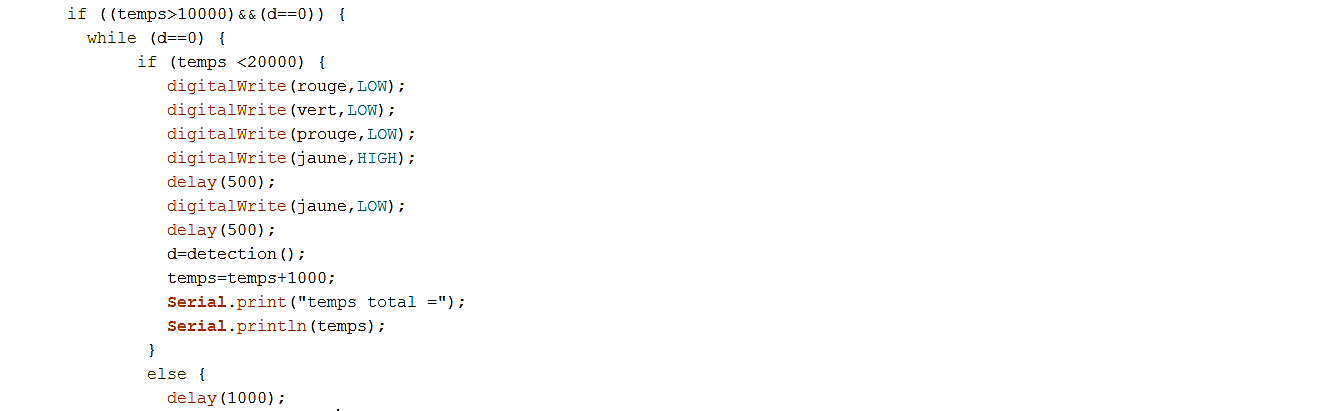
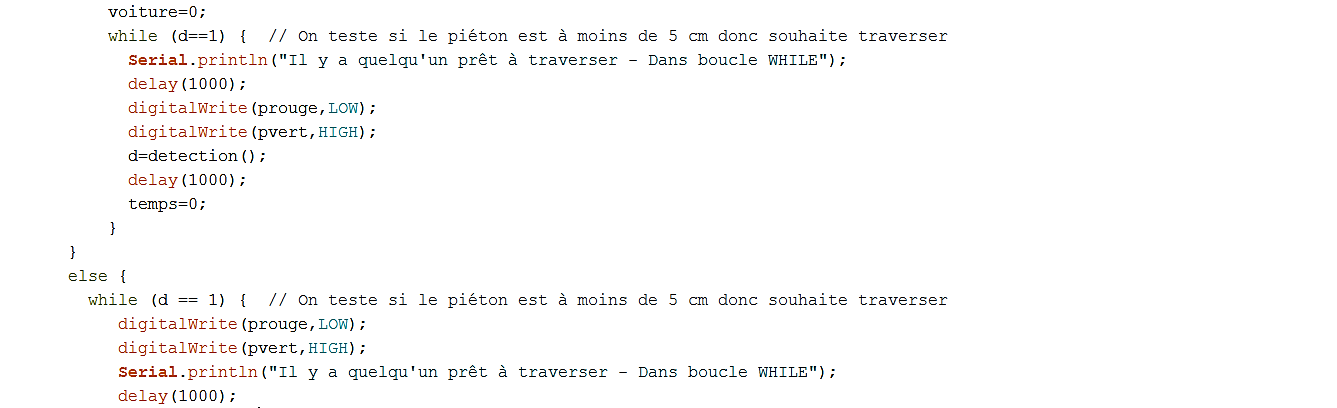
*Thématique* : Prévention, santé, sécurité

***Prérequis* :** Faire clignoter des DEL selon des temporisations choisies.

***Programme Arduino :***











Activité de découverte N°6 : Comment fonctionne une alarme « haute température » d’un réfrigérateur ?



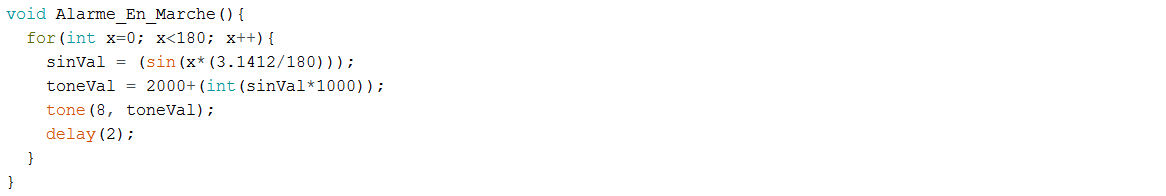
***Objectif :*** Réaliser une alarme « haute température ».

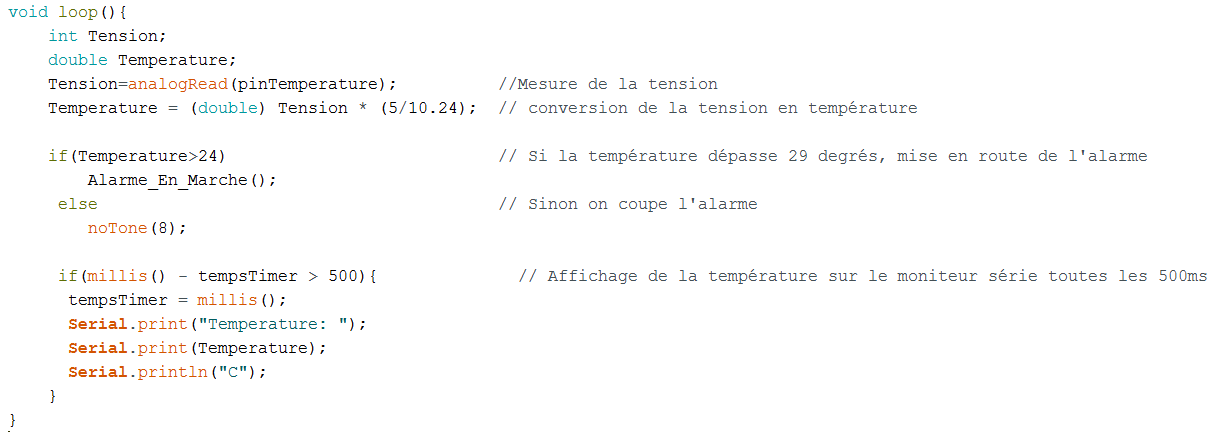
*Thématique* : C.M.E. 1 : Confort dans la Maison et l’Entreprise : quelle est la différence entre température et chaleur ?

***Prérequis* :** Faire clignoter des DEL.

***Programme Arduino :***







Campagne de mesure N°1

***Objectif N°1 :*** réaliser une campagne de mesure de température à l’aide d’Arduino.

***Prérequis* :** Réaliser un câblage et programmer un contrôleur Arduino.

***Matériel* :**

**DHT22 / Am2302 : capteur Température Numérique Et Capteur D'humidité Avec Fil

Lecteur Micro Mémoire SD TF carte mémoire pour Arduino + carte SD

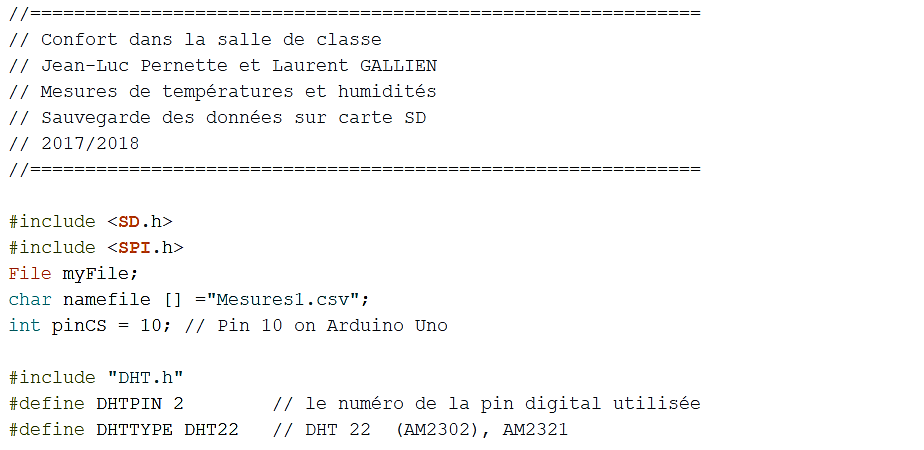
1 carte Arduino UNO (ou Nano)

1 module « [Traffic-Light](http://www.dx.com/p/open-smart-traffic-light-led-display-module-for-arduino-471642#.Wd9r20zpM6g)»

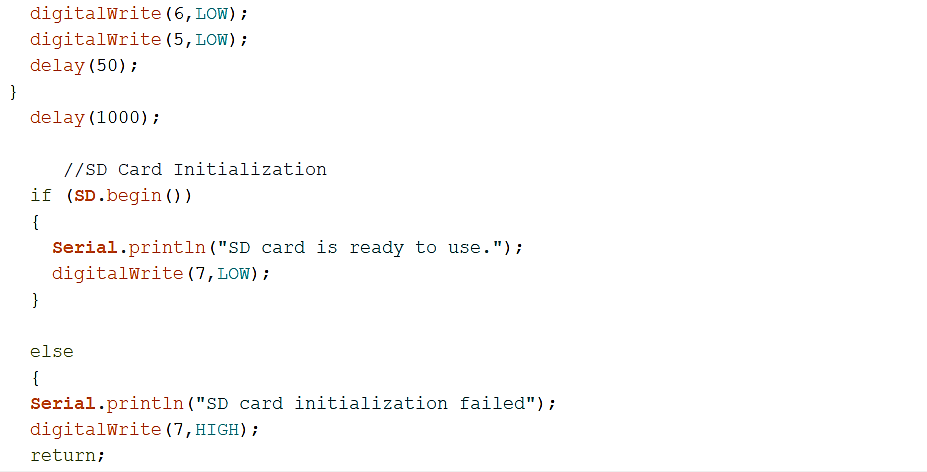
Des fils de connexion

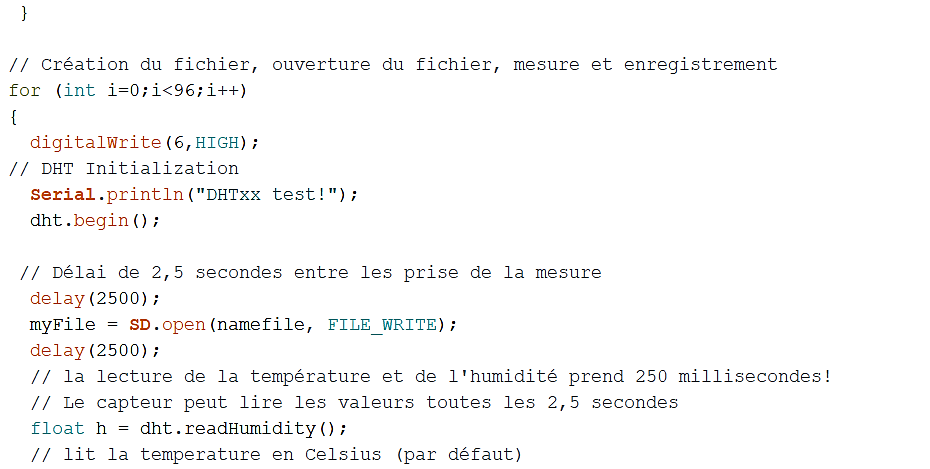
Un ordinateur avec IDE Arduino installé

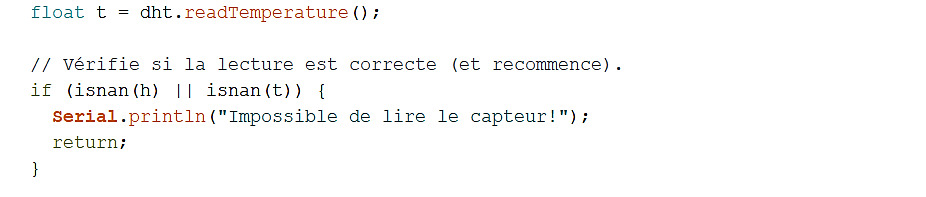
***Programme Arduino :***

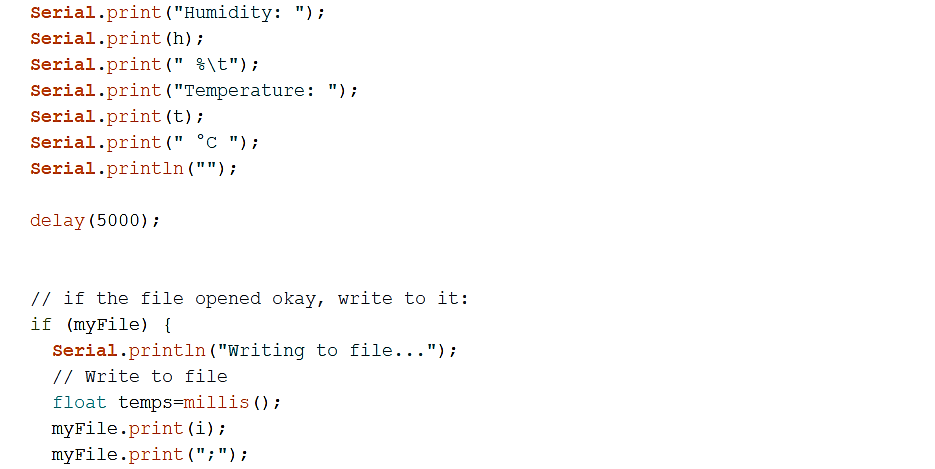


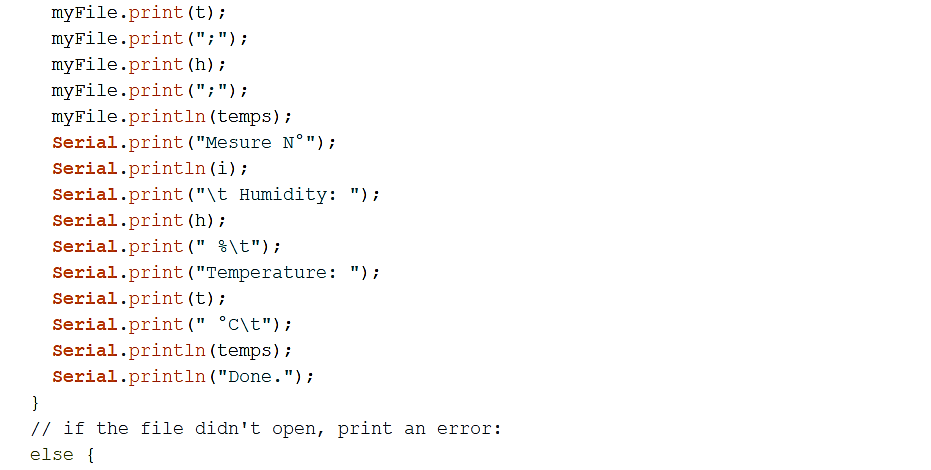


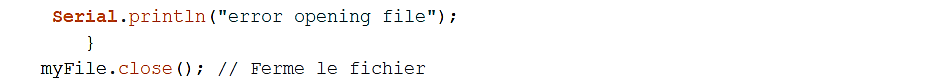


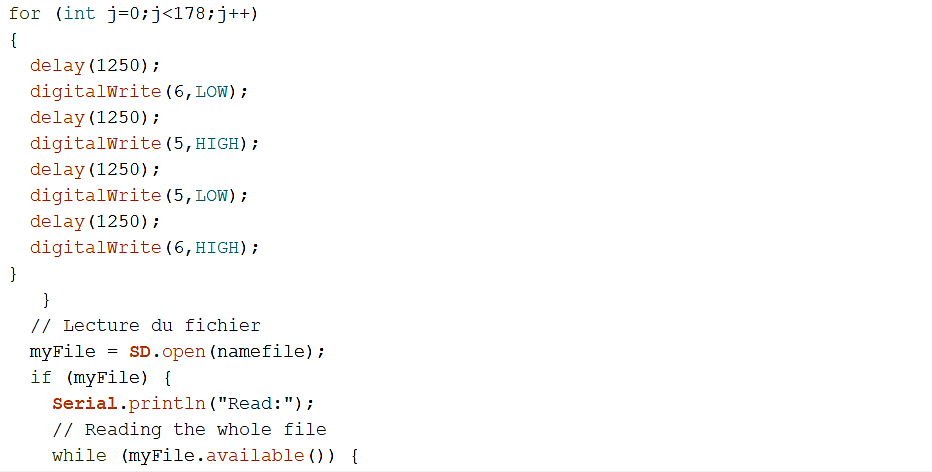


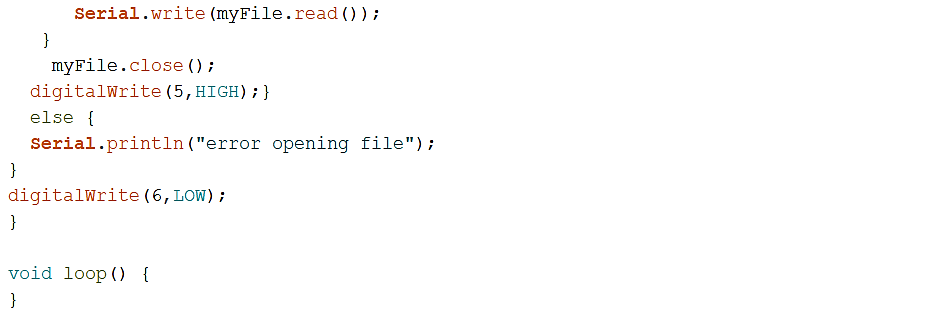




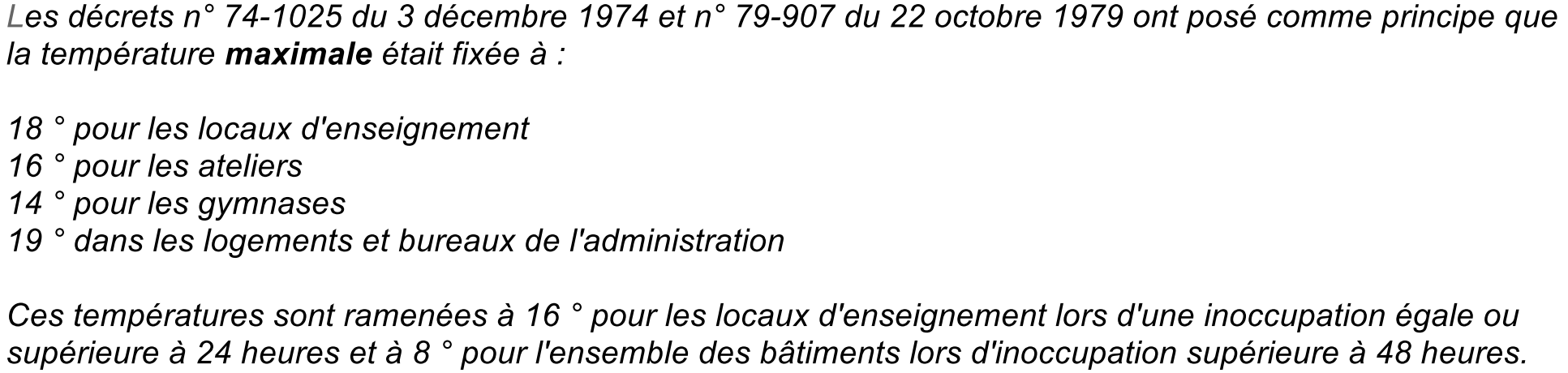


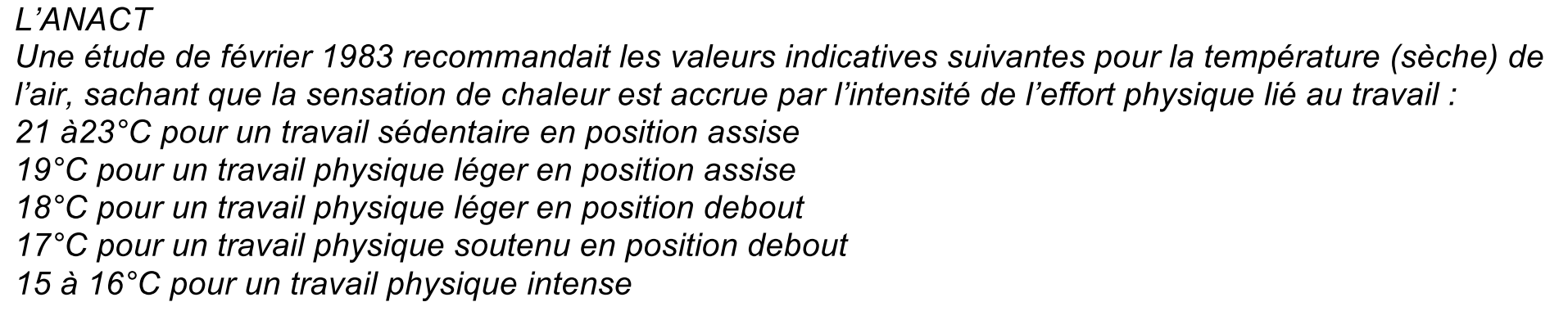


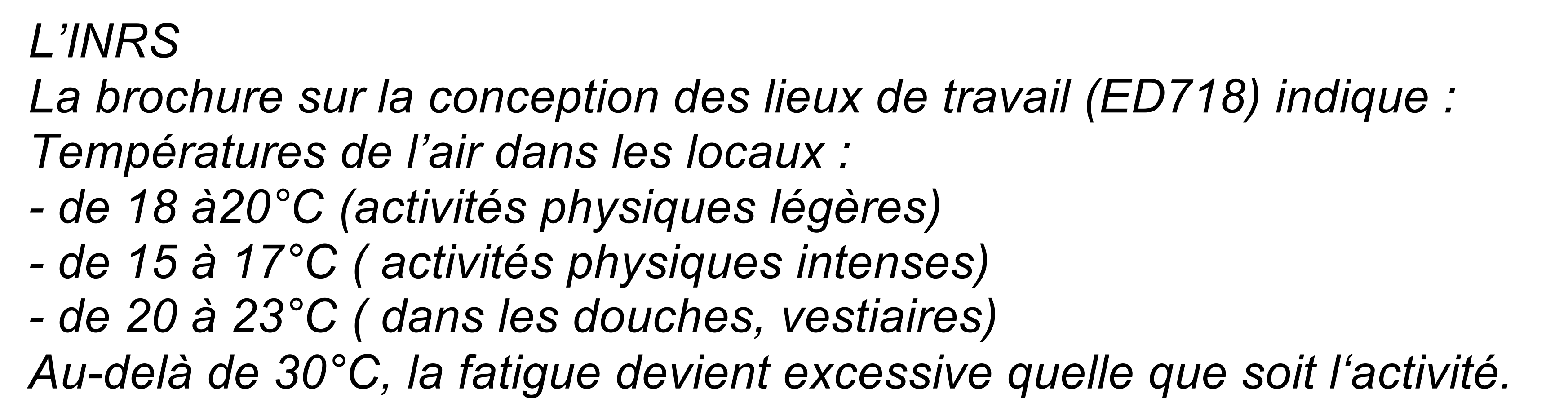


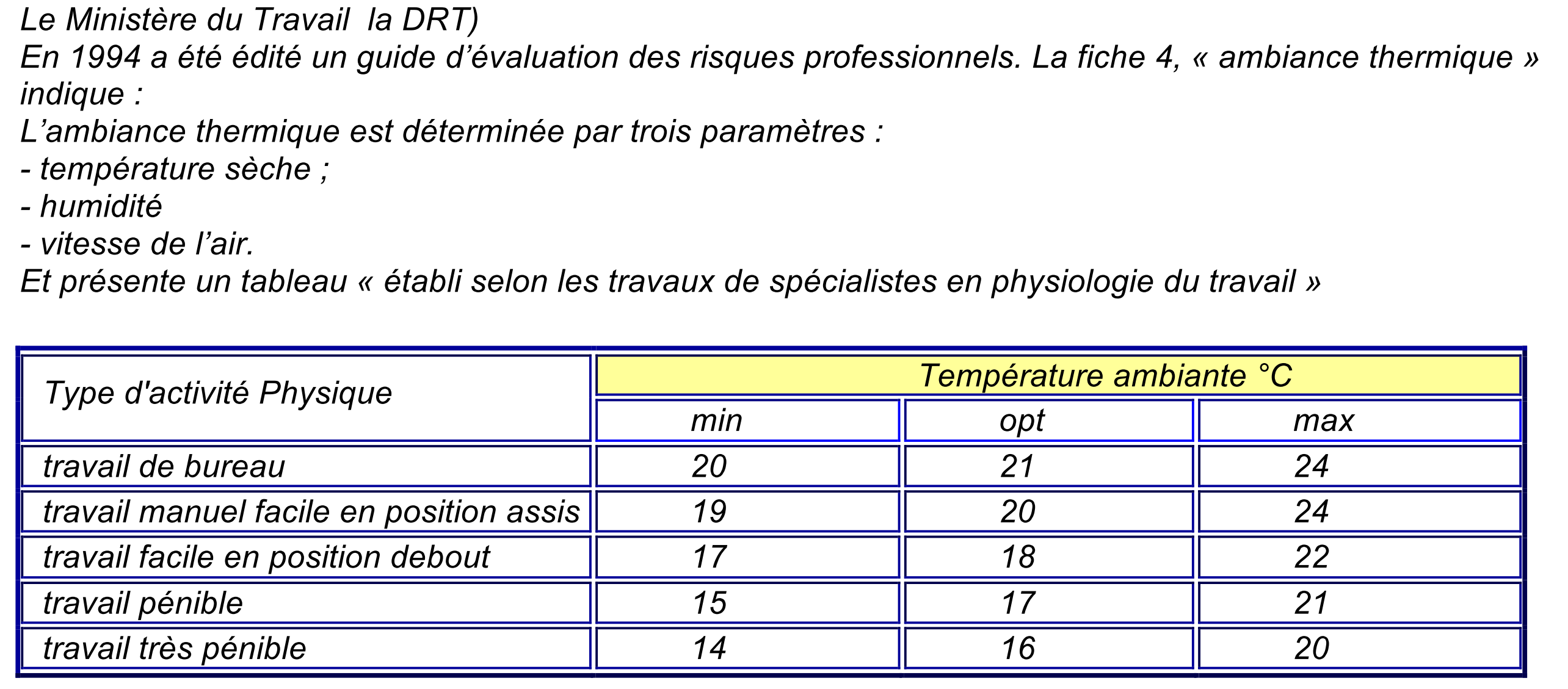


Campagne de mesure : ***Confort dans la salle de classe – quelques textes***

Extrait N°1 :

Extrait N°2 :

Extrait N°3 :

Extrait N°4 :