

# Enquête chauffage

Local observé : \_\_\_\_\_ Heure : \_\_\_\_\_ T° extérieure : \_\_\_\_\_

Mesurez avec le thermomètre à sonde	Proche des fenêtres	Loin des fenêtres	Moyenne
<b>La température ambiante</b>	.....	.....	(.....+.....)/2 = .....
<b>La température sur un gros tuyau</b> (attention ! pas celui qui arrive directement au radiateur)	.....		
<b>Ce gros tuyau est –il :</b>	<input type="checkbox"/> <b>tiède</b> : je peux garder ma main dessus longtemps et ça ne me gêne pas <input type="checkbox"/> <b>assez chaud</b> : je peux garder ma main dessus, mais ça me gêne parce que chaud <input type="checkbox"/> <b>chaud</b> : je peux le garder en main 1 seconde mais pas plus <input type="checkbox"/> <b>très chaud</b> : je peux le toucher mais pas le tenir dans ma main <input type="checkbox"/> <b>brûlant</b> : je ne peux pas le toucher		



1.

- S'il fait **trop chaud** (+ de 22 C°) : coloriez, sur le plan, le local en **rouge**
- Si la température est idéale (de 19 à 21C°), coloriez sur le plan, le local en **vert**
- S'il fait-il **trop froid** (en-dessous de 19°C), coloriez, sur le plan, le local en **bleu**

2. Y a-t-il des radiateurs ? **OUI –NON** Si oui, combien ? \_\_\_\_\_

3. Les radiateurs sont-ils équipés de vannes **OUI –NON**

Si oui :

Type de vanne	RADIATEUR 1	RADIATEUR 2	RADIATEUR 3	RADIATEUR 4
 Vanne thermostatique	<b>OUI –NON</b>	<b>OUI –NON</b>	<b>OUI –NON</b>	<b>OUI –NON</b>
 Vanne institutionnelle	<b>OUI –NON</b>	<b>OUI –NON</b>	<b>OUI –NON</b>	<b>OUI –NON</b>

4. Sur combien sont les vannes ?

RADIATEUR 1	RADIATEUR 2	RADIATEUR 3	RADIATEUR 4
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - je ne vois pas	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - je ne vois pas	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - je ne vois pas	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - je ne vois pas



5. Avec le thermomètre laser, mesurez :

a. les températures sur les radiateurs :



	Radiateur 1	Radiateur 2	Radiateur 3	Radiateur 4
sur le haut du radiateur	..... C°	.....C°	.....C°	.....C°
sur le bas du radiateur	.....C°	.....C°	.....C°	.....C°

b. Y a-t-il des réflecteurs derrière les radiateurs ? **OUI – NON**



c. Est-ce les radiateurs sont bien dégagés (Il n'y a rien devant) :

Radiateur 1	Radiateur 2	Radiateur 3	Radiateur 4
<b>OUI - NON</b>	<b>OUI - NON</b>	<b>OUI - NON</b>	<b>OUI - NON</b>

d. Le soleil peut-il chauffer le local (fenêtres propres et dégagées)? **OUI – NON**

→ si **NON**, pourquoi ? .....

e. Ouvrez-vous les fenêtres :

- Tout le temps**
- Souvent**
- De temps en temps**
- Jamais**
- Pourquoi ?
- Pour aérer**
- Parce qu'il fait trop chaud**
- Parce qu'il fait trop froid**
- Autres : .....**

f. Ouvrez-vous les portes :

- Tout le temps**
- Souvent**
- De temps en temps**
- Jamais**
- Pourquoi ?
- Pour aérer**
- Parce qu'il fait trop chaud**
- Parce qu'il fait trop froid**
- Autres : .....**

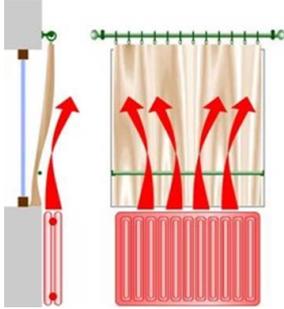
g. Y-a-t-il une grille de ventilation dans les fenêtres ou les châssis ? **OUI - NON**



h. Les fenêtres ont-elles des tentures ? **OUI – NON**

Si **oui**, ces tentures passent-elles :

- devant les radiateurs
- derrière les radiateurs
- au-dessus des radiateurs ?



De l'air froid rentre-t-il dans ce local ? Avec votre thermomètre infra-rouge, essayez de trouver les points les plus « froids » de la classe (fentes, grilles de ventilation,...)

.....

.....

Quelles sont vos idées pour économiser d'énergie du chauffage dans ce local ?

.....

.....

.....

.....

Températures conseillées : classe 20°C, réfectoire 18°C, couloirs 16°C, salle gym 16°C