



**TECHNOLOGIE 5 EME  
S7**

**DEVOIR SEQUENCE 7**

*Séquence 7*

*Fiche élève  
Page 1/3*

**CT 2.2 - CT 6.2 - CT 6.3**

NOM : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_

**Question 1—Qu'est-ce que la thermographie ?**

/ point

---

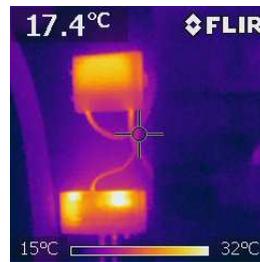
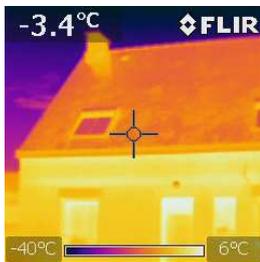
---

**Question 2—Quels sont les 2 secteurs principaux utilisant cette technique ?**

/ 2 points

---

---



**Question 3—Donner 5 domaines d'applications de l'imagerie thermique ?**

/ 5 points

---

---

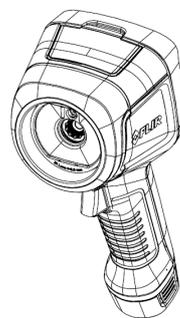
---

---

---

**Question 4—Quelle a la différence entre un « thermomètre infrarouge » et une « caméra thermique » ? Retrouver leur nom**

/ 1 point



---

---

/ 9 points



**TECHNOLOGIE 5 EME  
S7**

**DEVOIR SEQUENCE 7**

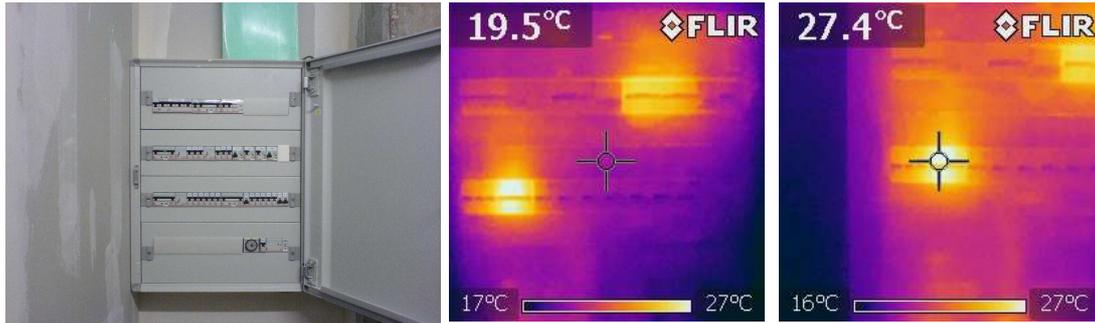
*Séquence 7*

**CT 2.2 - CT 6.2 - CT 6.3**

*Fiche élève  
Page 2/3*

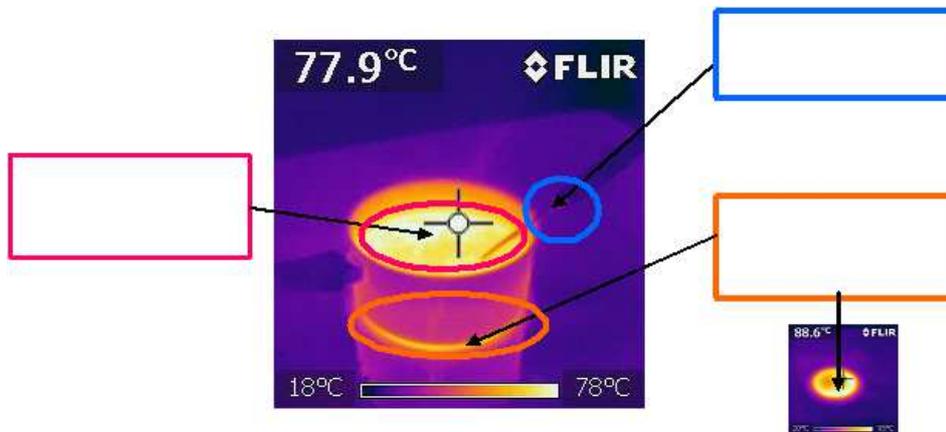
NOM : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_

**Question 5—Faire un commentaire sur cette image thermographique :** / 2 points



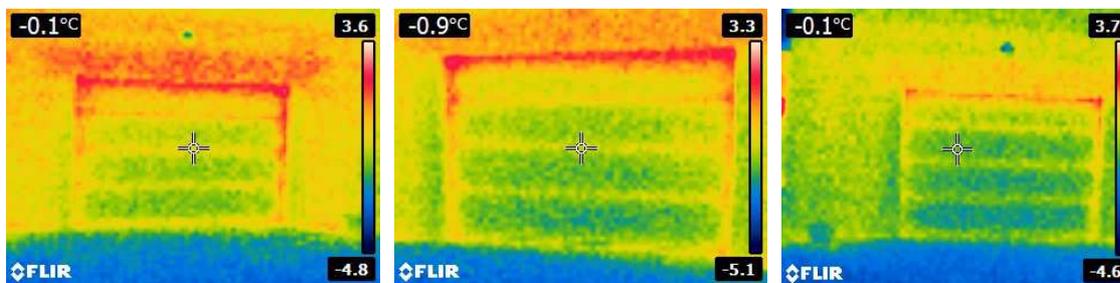
**Question 6—Replacer les mots—CONVECTION—CONDUCTION ET RAYONNEMENT**

/ 3 points



**Question 7 : Entourer sur les images les fuites de chauffage**

/ 2 points



**Donner une conclusion sur le montage de la porte de garage :**

---

---

---

---

/ 7 points



**TECHNOLOGIE 5 EME  
S7**

**DEVOIR SEQUENCE 7**

Séquence 7

CT 2.2 - CT 6.2 - CT 6.3

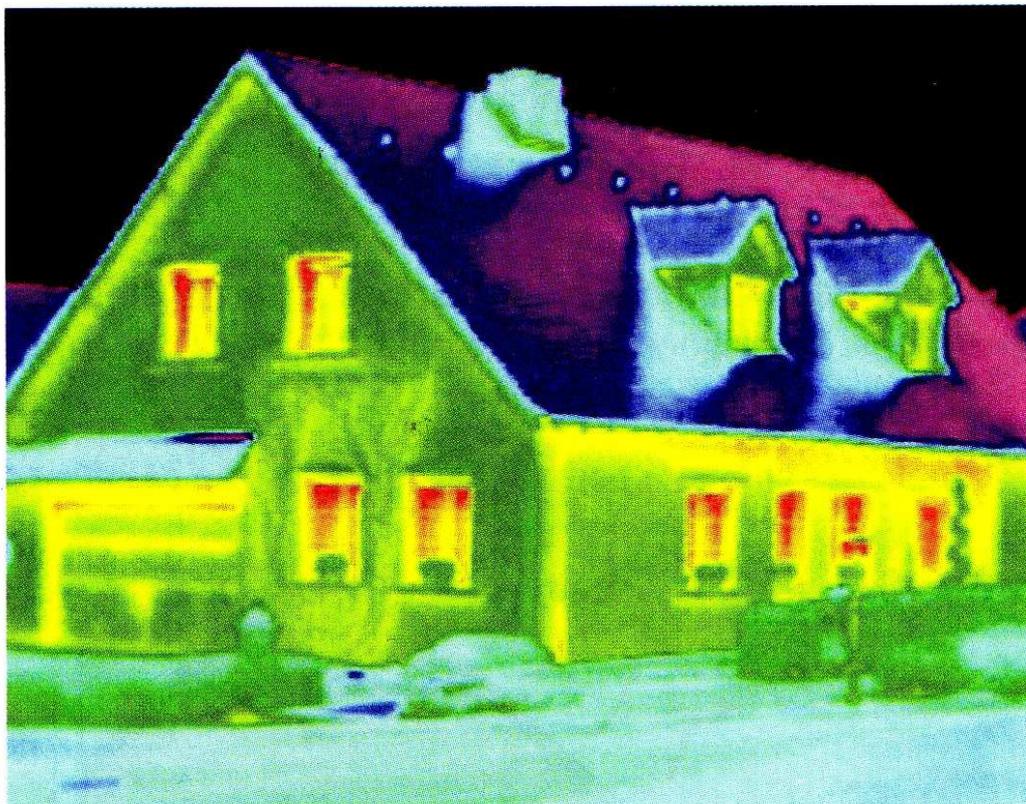
Fiche élève  
Page 3/3

NOM : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Classe : \_\_\_\_\_

La photo thermique de cette maison permet de repérer les zones de déperdition et leur intensité. Selon l'échelle chromatique ci-dessous, place comme il convient les éléments de construction suivants :  
*Toit – Fenêtres – Murs – Lucarnes – Cheminée - Pont thermique murs/toit.*




/ 2 points



/ 2 points

Déduis-en la priorité des travaux à envisager pour diminuer la facture énergétique en numérotant les travaux ci-dessous de 1 à 6 (du plus urgent au moins urgent).

	Isoler la toiture.
	Remplacer les fenêtres.
	Traiter les ponts thermiques.

	Isoler les murs par l'extérieur.
	Isoler les lucarnes.
	Condamner la cheminée (qui ne sert plus).

/ 4 points