# Caméras Thermiques

03

Guillaume Hammouti

## Sommaire



- □ Domaines d'utilisation
- Avantages et Inconvénients
- **Representation**
- Caméras infrarouge
- □ Démonstration

## Domaines d'utilisations



- - **Militaire**
  - Services de police
  - Camera de surveillance (2 km)



## Domaines d'utilisation



#### 

- Diagnostic
- Grippe porcine, Grippe aviaire, Cancer du sein...

#### Services de secours

- Pompiers (Foyers d'incendie)
- **Secouristes**



## Domaines d'utilisation



- **Bâtiment** 
  - Isolation, Fuite d'eau, présence de moisissures...
- **A** Industrie
  - **Surchauffes**
- **Astronomie**

## Avantages

- Aspect visuel
- Détection de problèmes
- Météo

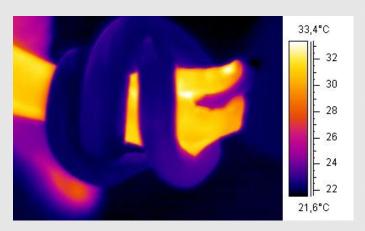


## Inconvénients

CB

**™** Surface

Roussière, fumée

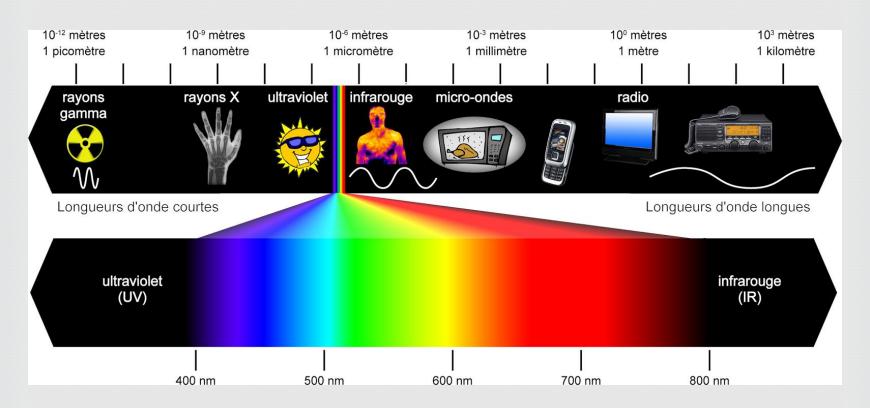


## Fonctionnement

- Enregistrer les rayonnements thermiques émis par un corps
- Réfléchir et absorber les rayonnements

## Fonctionnement





## Caméras infrarouge

- - ☑ Longueurs d'onde ~ 1μm
- Caméras thermique
  - CS Longueurs d'onde ~ 10 μm
- Caméra infrarouge moins précise et plus limitée mais moins chère

### Démonstration

03

ca Lien

