

Solutions possibles attendues

- Recherche et mise en œuvre d'une solution pour :
 - Régulation en température de la pièce.
 - Contrôle et relevé à distance de la température ambiante de la pièce via une IHM actionnant des relais de commande.

| | Solutions possibles |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Capteurs température | - Capteur TMP 36 - Capteur ADA1298 |
| Micro-contrôleur IHM locale | - Raspberry - Arduino |
| Dispositif de communication | - Routeur - Point d'accès sans fil |

- Recherche et mise en œuvre d'une solution pour la réalisation
 - Régulation en température de la pièce.
 - Contrôle et relevé à distance du niveau de luminosité d'une pièce via une IHM actionnant des relais de commande et de gradation.

| | Solutions possibles |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Compteur électrique | - EMDIN02 |
| Micro-contrôleur IHM locale | - Raspberry - Arduino |
| Dispositif d'avertissement | - Voyant lumineux |
| Dispositif de communication | - Routeur - Point d'accès sans fil |

- Recherche et mise en œuvre d'une solution pour
 - Contrôler le niveau sonore d'une pièce.
 - Contrôle et relevé à distance du niveau du niveau sonore ambiant et crête d'une pièce via une IHM.
 - Avertir en cas de dépassement du seuil

| | Solutions possibles |
|--|---|
| Capteurs de pression acoustique | - Peaktek 8005 |
| Micro-contrôleur IHM locale | - Raspberry |
| Dispositif d'avertissement | - Afficheur alphanumérique avec voyant lumineux |
| Dispositif de communication | - Routeur - Point d'accès sans fil |