Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société

|  |  |
| --- | --- |
| Le son et les matériaux | Niveau : ☐5ème☐4ème☐3ème  |
| Séquence n°: 30 domotique Centre d’intérêt : s'approprier des outils et des méthodes | Séance n° 30\_1 |

Domaine du socle : ☐ D1 ☐ D2 ☐ D3 ☐ D4 ☐ D5

|  |  |
| --- | --- |
| Compétences disciplinaires principales*(Attendus de fin de cycle)* | * Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet
 |
| Compétences disciplinaires secondaires | * Mesurer les grandeurs de manière directe et indirecte..
* Identifier les matériaux, les flux d'énergie et d'information sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.
 |
| Connaissances associées |  |

Choix de la dimension retenue pour la séance :

☐Le design, l’innovation, la créativité.

☐Les objets techniques, les services et les changements induits dans la société.

☐La modélisation et la simulation des objets techniques.

Choix du domaine retenu pour la séance : 4 systèmes techniques et 5 représentation de l’activité humaine

Problématique : Comment choisir la meilleure ampoule en fonction d'une pièce de la maison ? Quel est le meilleur matériau isolant thermique ? Quel est et meilleur matériau isolant acoustique

Démarche pédagogique retenue :

☐Démarche d’investigation.

☐Démarche de résolution de problème.

☐Démarche de projet.

|  |  |
| --- | --- |
| **Déroulement de la séance** |  |
| Durée | Activité | Ressources |
|  | En groupe |
| 1h30  |  | Fiche activité et internetBanc d’essai acoustiqueAudacity Document sur le son  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |