|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Séquence S15**  *Pourquoi et comment les objets techniques évoluent-ils ?* | **Ressource n°1** | Cycle 4  **4ème** |
| **Identifier l'évolution des objets** |

**Le distributeur à savon**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Objet technique** |  |  |  |
| **Epoque** | Années 1950 | Années 1970 | Années 1990 |
| **Principe technique** | Pivotement manuel du réservoir de savon liquide. | Distribution d’une dose de savon liquide par appui sur le levier. | Distribution du savon sans contact grâce à un capteur détectant la présence des mains. |
| **Matériaux** | Verre, acier, Bakélite | Plastique | Plastique, acier, lithium, cuivre, époxy, silicium. |
| **Energies** | Musculaire | Musculaire | Electrique (batterie) |
| **Invention précédant l’apparition de l’objet** | Savon liquide | Synthèse des plastiques, Progrès de la mécanique | Invention du transistor, du circuit intégré, utilisation de la programmation informatique. |