

# PARCOURS : PROJET HORIZON ÉPISODE 5

## Objectifs :

- Décrire la structure et le fonctionnement d'un ordinateur
- Illustrer les différentes applications des ordinateurs dans la vie quotidienne
- Expliquer les principes fondamentaux de l'architecture de von Neumann (1945)
- Faire comprendre l'importance des composants internes d'un ordinateur
- Favoriser la reconnaissance des similitudes entre différents types d'ordinateurs.

<b>Mise en situation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Demander aux élèves s'ils savent comment fonctionne un ordinateur.</li><li>• Poser des questions comme : "À quoi sert un ordinateur selon vous ?", "Savez-vous comment il fait pour afficher des jeux, des vidéos ou taper des textes ?".</li><li>• Les encourager à partager leurs idées.</li></ul>
<b>La vidéo</b>	Projeter la vidéo, inviter les élèves à relever les éléments qui leur semblent importants.
<b>Compréhension de la vidéo</b>	<p>A la fin de la vidéo, proposer de faire une mise en commun pour vérifier la compréhension des élèves.</p> <p>Exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quelles sont les trois parties principales qui composent un ordinateur selon l'architecture de von Neumann ? (Réponse attendue : Les périphériques d'entrée, l'unité centrale, et les périphériques de sortie.)</li><li>• Peux-tu donner un exemple de périphérique d'entrée et expliquer son rôle ? (Réponse attendue : Par exemple, le clavier )</li><li>• Quelle est la différence entre la mémoire vive et la mémoire de stockage dans un ordinateur ? (Réponse attendue : La mémoire vive stocke des informations temporairement pour un accès rapide, tandis que la mémoire de stockage conserve les informations de manière permanente, même lorsque l'ordinateur est éteint.)</li><li>• Pourquoi peut-on dire qu'un smartphone ou une console de jeux est aussi un ordinateur ? (Réponse attendue : Parce qu'ils ont les mêmes composants de base qu'un ordinateur – unité centrale, périphériques d'entrée et de sortie – et fonctionnent selon les mêmes principes.)</li></ul>
<b>Synthèse</b>	Réaliser une synthèse avec toutes les notions essentielles.