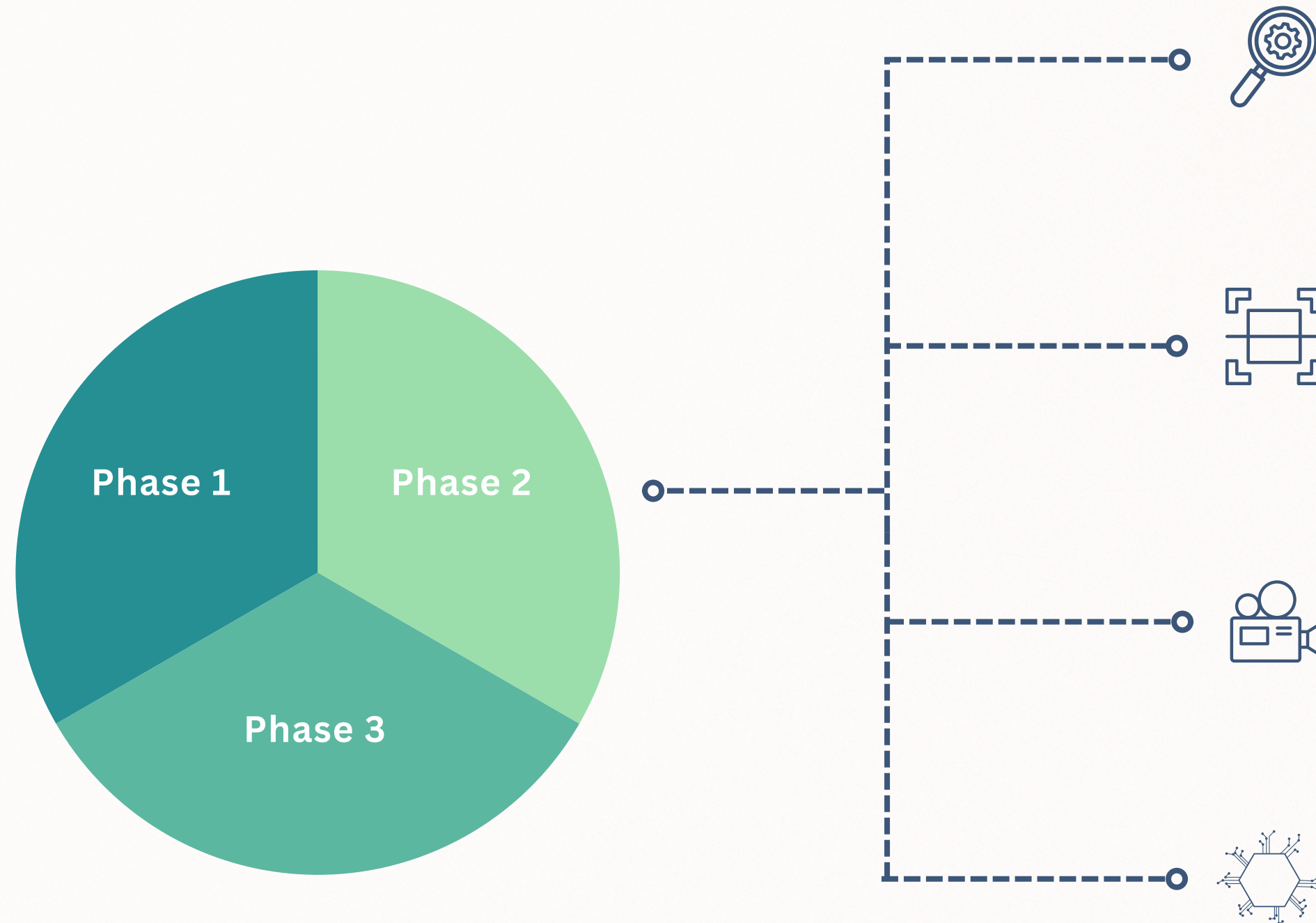


Les 4 niveaux d'analyses de la phase 2



Niveau 1 - Analyse métallographique

Prélèvement de tronçons de conduite pour analyse en laboratoire.

Permet d'observer :

- la corrosion interne et externe,
- l'épaisseur résiduelle,
- la présence de microfissures.

Niveau 2 – Scanner 3D (non destructif)

Inspection interne des conduites par imagerie tridimensionnelle.

Aucune interruption du réseau.

Permet de mesurer précisément :

- les épaisseurs des parois,
- les défauts structurels.

Niveau 3 – Inspection caméra ITV

Passage d'une caméra dans la conduite (réseau sous pression ou asséché).

Permet une observation visuelle :

- des dépôts,
- des fissures,
- de l'état de surface général.

Niveau 4 – Diagnostic robotisé

Robot autonome embarquant plusieurs capteurs.

Collecte simultanée des données :

- vidéos internes,
- mesures d'épaisseur,
- corrosion,
- géométrie.