

# Chapitre 06

## LES TRANSFORMATIONS NUMERIQUES, UNE CHANCE POUR LA PRODUCTION ?

---

### QUESTIONS DE SYNTHÈSE – ACTIVITÉS

Vidéo introduction : Groupe SEB (<https://youtu.be/p9xINP8xbQs>)  
Groupe L'Oréal (<https://www.youtube.com/watch?v=VSf5oq1omSQ>)

#### I. Comment les transformations digitales impactent-elles les processus de production ?

Vidéos RPA BNP Parsibas : <https://youtu.be/OVA4mPWWxwE>

Vidéo Dématérialisation Toshiba : Jusqu'à 2'14

<https://vod-progressive.akamaized.net/exp=1670193170~acl=%2Fvimeo-prod-skyfire-std-us%2F01%2F3110%2F16%2F415554430%2F1789210576.mp4~hmac=7aeed86b2d07888cad3b60411365136a2ef84e4b580011ff660fcf73dbe65ef9/vimeo-prod-skyfire-std-us/01/3110/16/415554430/1789210576.mp4>

Vidéo MES :

<https://vod-progressive.akamaized.net/exp=1670193325~acl=%2Fvimeo-prod-skyfire-std-us%2F01%2F3110%2F16%2F415553009%2F1789198842.mp4~hmac=00ac32f46aab9242e30eee3ce660e03f1b2474b481439d004269b02e773dc1df/vimeo-prod-skyfire-std-us/01/3110/16/415553009/1789198842.mp4>

1. Expliquez l'impact des transformations numériques sur les processus de production.
2. Expliquez le rôle des systèmes d'information dans la digitalisation des processus de production.
3. Qu'est-ce que l'automatisation d'un processus ?
4. Qu'est-ce que la dématérialisation ?
5. Quels sont les avantages de la transformation digitale du système de production ?

#### II. Comment les nouvelles technologies améliorent-elles les processus de production ?

Vidéo IoT agriculture connectée : <https://youtu.be/j43zV0BmZNs>

Vidéo cloud computing: <https://youtu.be/tMMr-qJx8Q>

Vidéo IA KONE :

<https://vod-progressive.akamaized.net/exp=1670198750~acl=%2Fvimeo-prod-skyfire-std-us%2F01%2F3110%2F16%2F415551340%2F1789189055.mp4~hmac=22863d2179618b853b0a9f40d5b7293ff3aac45e64ee581db9e917d5f40f4a8b/vimeo-prod-skyfire-std-us/01/3110/16/415551340/1789189055.mp4>

Vidéo IA Oréal : <https://youtu.be/BxHeiFmp4Gc>

Vidéo Open Data Suez Dijon : <https://youtu.be/1C3C1SjuSgQ>

6. À partir de la vidéo, identifiez les différents usages des objets connectés dans l'agriculture.
7. À partir de la vidéo, montrez comment le cloud entraîne la dématérialisation des jeux vidéo.
8. À partir de la vidéo, identifiez les éléments sur lesquels reposent les services connectés de KONE.
9. À partir de la vidéo, expliquez comment L'Oréal mise sur l'intelligence artificielle pour devenir une entreprise de beauté technologique.
10. À partir de l'exemple de Dijon, expliquez pourquoi la ville intelligente repose sur l'open data.
11. Citez les nouvelles technologies numériques intégrées dans les processus de production. Puis expliquez, pour chacune d'entre elles, son impact sur le processus de production.