

Site complet: Imprimantes

Objectif spécifique du composant

À la fin du travail, tu dois être capable d'expliquer comment une imprimante transforme un document numérique en support papier, comprendre les différentes technologies d'impression (jet d'encre, laser, thermique...), et choisir une imprimante adaptée selon un usage (maison, école, entreprise, tickets...).

Notions essentielles à aborder (mots-clés directeurs)

Ces mots-clés doivent apparaître explicitement ou implicitement dans ton site.

Rôle et principe général

- Imprimante
 - Impression papier
 - Document numérique → document physique
 - Périphérique de sortie
 - Qualité d'impression
-

Technologies d'impression

- Jet d'encre
 - Laser
 - Thermique
 - Sublimation thermique (photo)
 - Impact (historique, mention courte)
-

Fonctionnement

- Projection d'encre (jet d'encre)
 - Toner et laser (imprimante laser)
 - Chaleur (imprimante thermique)
 - Résolution (DPI)
 - Gestion des couleurs (CMYK)
-

Consommables

- Cartouches d'encre
- Toner
- Papier
- Rouleaux thermiques

Performances

- Vitesse d'impression (pages/minute)
 - Qualité (DPI)
 - Coût par page
 - Temps de chauffe (laser)
 - Fiabilité
-

Connectivité

- USB
 - Wi-Fi
 - Ethernet (réseau)
 - Impression mobile
-

Compatibilité

- Drivers
 - Compatibilité OS
 - Logiciels d'impression
-

Marché et constructeurs

- HP
 - Canon
 - Epson
 - Brother
-

Usages concrets

- Bureautique (documents)
 - Impression photo
 - Impression professionnelle
 - Tickets / reçus (thermique)
 - Étiquettes
-

Consignes de contenu par page

Page d'accueil – Présentation des imprimantes

- Définition claire et reformulée
 - Rôle dans un système informatique
 - Exemples d'utilisation (maison, école, magasin...)
 - Présentation rapide des principales technologies
 - Présentation des pages du site
-

Page Fonctionnement

- Comment une imprimante reçoit un document
- Transformation en impression papier
- Explication simplifiée des 3 technologies principales :
 - jet d'encre
 - laser
 - thermique
- Notion de DPI (qualité)
- Gestion des couleurs (CMYK simplifié)

👉 Exemple concret : "imprimer un document Word"

Page Technologies

👉 Page centrale du travail

Jet d'encre

- fonctionnement (projection d'encre)
- avantages :
 - bonne qualité photo
 - prix d'achat faible
- inconvénients :
 - encre coûteuse
 - séchage / entretien

Laser

- fonctionnement (toner + laser)
- avantages :
 - rapide
 - économique à long terme
- inconvénients :
 - prix initial plus élevé

Thermique

- fonctionnement (chaleur)
- avantages :
 - pas d'encre
 - fiable
- inconvénients :
 - usage limité (tickets)

Autres (section courte obligatoire)

- sublimation thermique (photo)
- imprimantes industrielles

- imprimantes 3D (mention simple, sans détailler)
-

Page Critères techniques

Critères à expliquer :

- vitesse (ppm)
- qualité (DPI)
- coût par page
- type de consommable
- connectivité
- usage (volume d'impression)

Pour chaque critère :

- définition
- exemple
- impact réel

👉 Erreurs fréquentes :

- "le prix d'achat est le plus important"
 - "toutes les imprimantes se valent"
 - "le jet d'encre est toujours moins cher"
-

Page Marché

- Présentation des principaux constructeurs :
 - HP
 - Canon
 - Epson
 - Brother
 - Différence :
 - grand public vs professionnel
 - Tendances :
 - imprimantes connectées
 - abonnement encre
 - baisse de l'impression papier
 - montée du thermique (commerce)
-

Page Comparatif

Comparer au minimum 3 modèles :

- 1 jet d'encre
- 1 laser
- 1 thermique (ou spécialisé)

Tableau comparatif :

- technologie
- vitesse
- qualité (DPI)

- coût par page
- usage
- prix

Analyse :

- avantages / inconvénients
 - usage recommandé
 - choix personnel justifié
-

Points d'attention pédagogiques

- Toujours relier la technologie à un usage concret
- Bien distinguer les technologies (souvent confondues)
- Ne pas se limiter aux caractéristiques marketing
- Comprendre le coût réel (consommables)
- Expliquer simplement avant de détailler