

# Fonctionnement de L'Algorithme de Tri des Reels / Shorts

## Principe de fonctionnement :

- 1 Visionnage de vidéos Reels/ Shorts
- 2 Analyse des habitudes de visnage
- 3 Apprentissage continu en fonction des comportements
- 4 Affichage des vidéos recommandées

## Algorithme de Tri et Recommandation



Sélection de vidéos en fonction des centres d'intérêt de l'utilisateur

Analyse des habitudes de visionnage



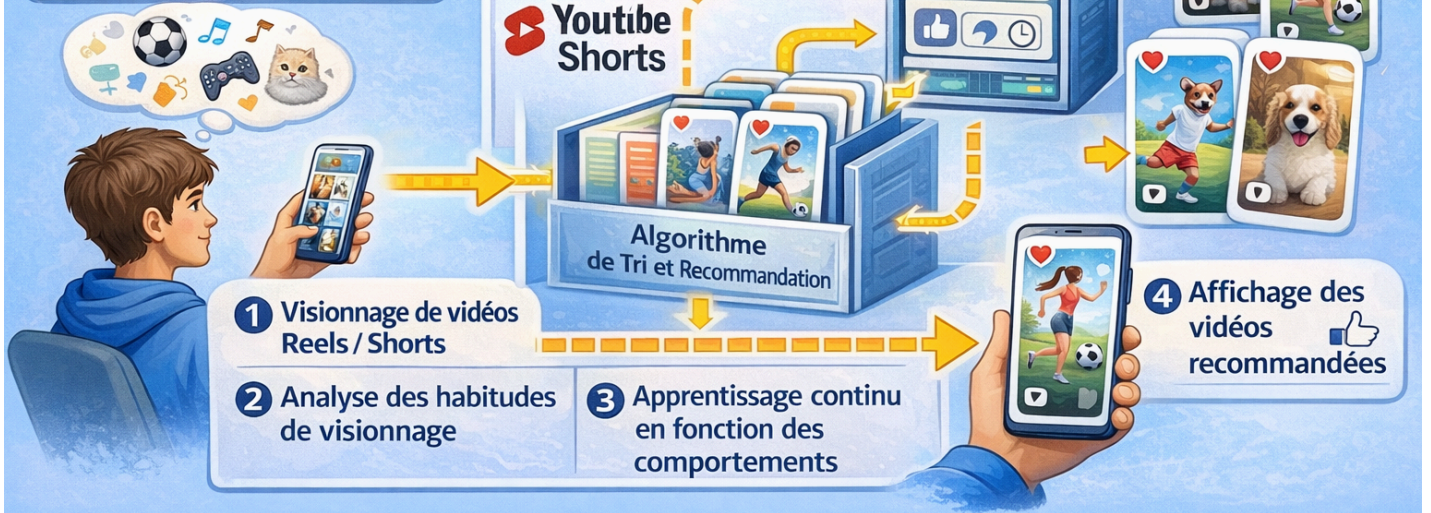
Algorithme de Tri et Recommandation

1 Visionnage de vidéos Reels / Shorts

2 Analyse des habitudes de visionnage

3 Apprentissage continu en fonction des comportements

4 Affichage des vidéos recommandées



# Fonctionnement de l'Application de Reconnaissance de Musique (Shazam)

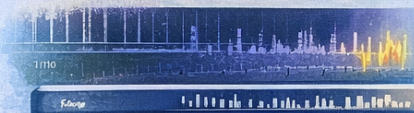
## Principe de fonctionnement :

1 Capture du son avec le microphone



Bruit ambiant

2 Création d'une empreinte numérique des fréquences



3 Comparaison avec une base de données musicale



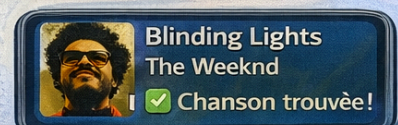
Base de Données Musicale

4 Identification et affichage du titre trouvé



Base de Données Musicale

Utilisation des probabilités pour trouver la correspondance la plus proche malgré le bruit ambiant.



Utilisation des probabilités pour trouver la correspondance la plus proche malgré le bruit ambiant.

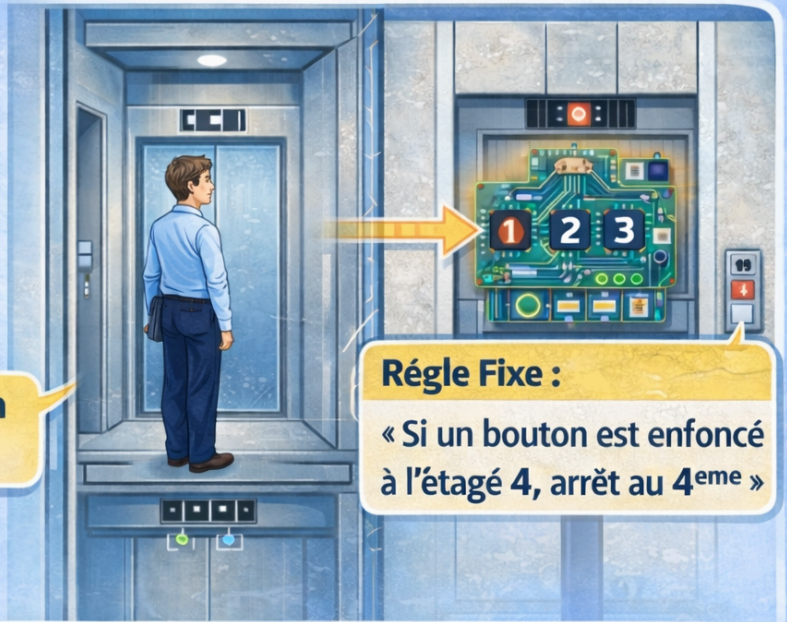


## Fonctionnement d'un Ascenseur (Bouton d'appel)

Appui sur le bouton d'appel au 4<sup>ème</sup>



Appui sur le bouton d'appel au 4<sup>ème</sup>



Règle Fixe :

« Si un bouton est enfoncé à l'étage 4, arrêt au 4<sup>ème</sup> »

Un système logique avec des capteurs

## Fonctionnement de la Caméra de Recul "intelligente"

Principe de fonctionnement :

1. Caméra située à l'arrière du véhicule

2. Affichage de l'image sur l'écran du tableau de bord



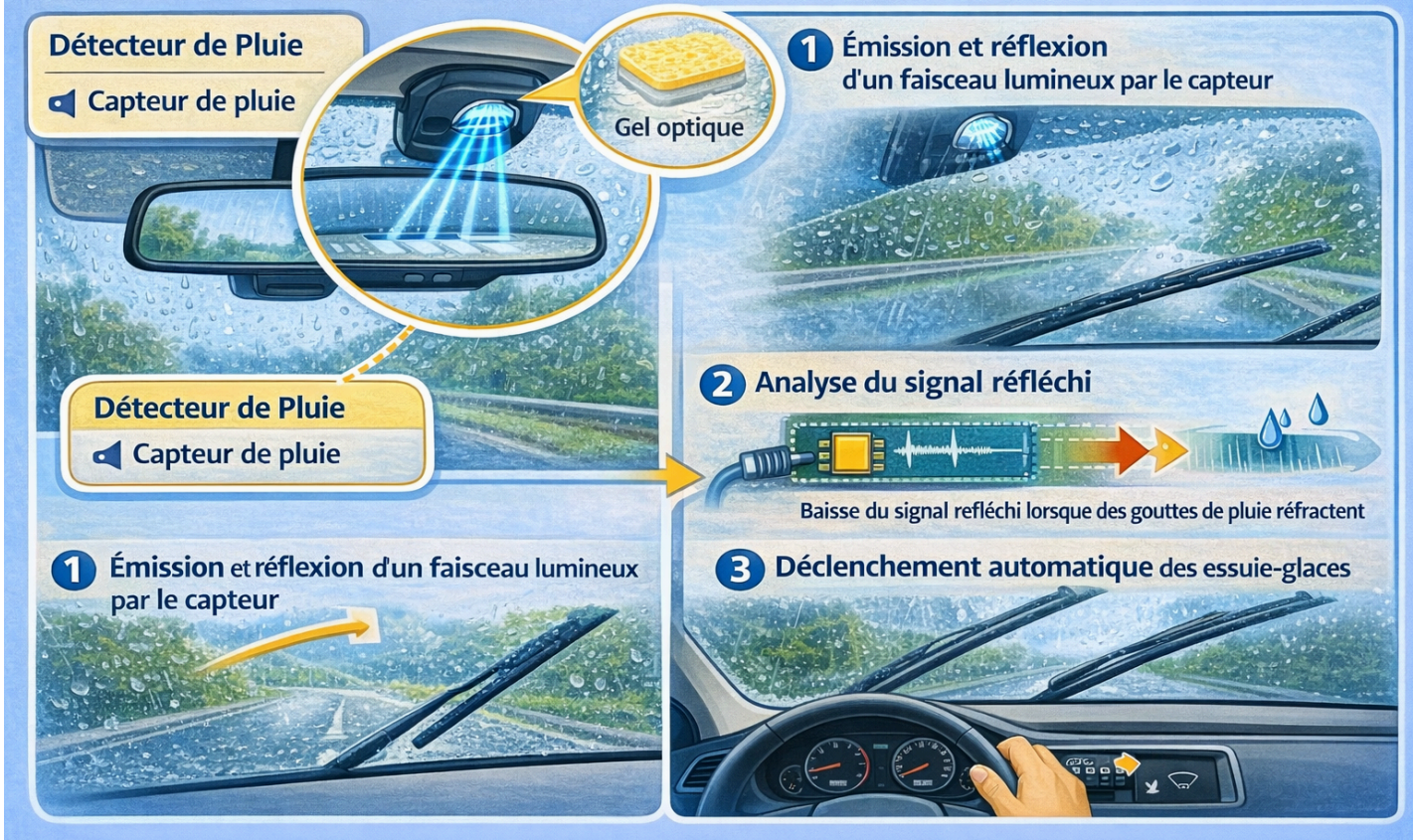
- 1 Lignes jaunes courbes : Trajectoire selon l'orientation des roues
- 2 Lignes vertes : Zone de Sécurité
- 3 Lignes rouges : Zone à éviter



- 1 Lignes jaunes courbes : Trajectoire selon l'orientation des roues
- 2 Lignes vertes : Zone de Sécurité
- 3 Lignes rouges : Zone à éviter



# Fonctionnement du Détecteur de Pluie d'une Voiture



# Fonctionnement d'un Distributeur de Billets



## Fonctionnement d'un Drone avec fonction "Follow Me"

Principe de fonctionnement :

- 1 Le drone détecte et suit l'utilisateur grâce au signal GPS
- 2 Fonction de reconnaissance et de cadrage automatique
- 3 Suivi et enregistrement vidéo de l'utilisateur en mouvement



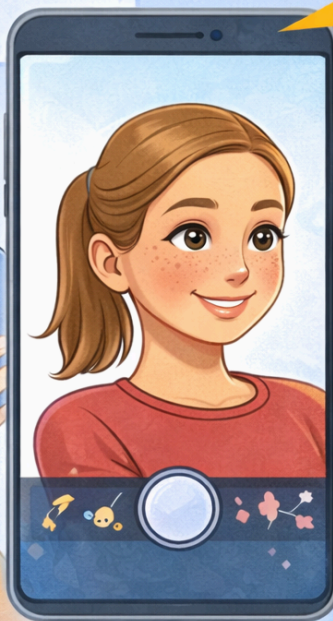
## Principe des filtres de beauté

- Prendre une photo
- Le filtre modifie l'apparence du visage



Filtre

- ✓ Peau lissée
- ✓ Expansion des yeux
- ✓ Ajout de maquillage
- ✓ Affinement du visage



## Fonctionnement d'une Montre Connectée (Suivi du Sommeil)

Principe de fonctionnement :

1 Analyse des micro-mouvements du poignet



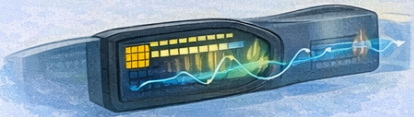
2 Mesure du rythme cardiaque



3 Analyse des données de sommeil par l'algorithme de la montre



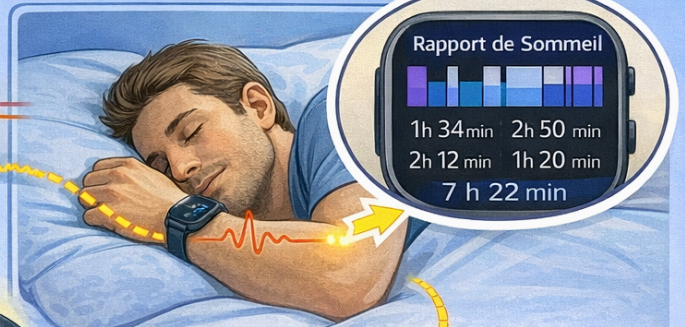
4 Affichage du rapport de sommeil sur l'écran de la montre



Accéléromètre

Algorithme de la montre

Comparaison à des milliers de cycles de sommeil enregistrés en laboratoire



Rapport de Sommeil

1h 34 min 2h 50 min  
2h 12 min 1h 20 min  
7 h 22 min

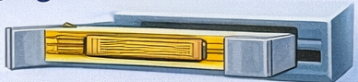


Comme chaque humain est différent, la montre compare vos données à des milliers d'autres cycles de sommeil enregistrés en laboratoire pour deviner statistiquement votre état actuel.

## Fonctionnement d'un Pèse-Personne Électronique (Impédancemètre)

Principe de fonctionnement :

1 Mesure du poids via une jauge de contrainte



Jauge de contrainte

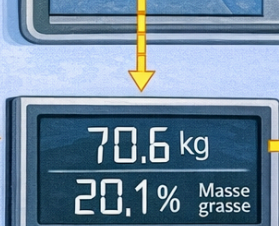
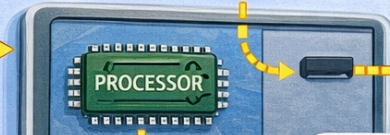
2 Envoi d'un micro-courant électrique sans danger



3 Calcul du taux de masse grasse via une formule fixe



Micro-courant électrique stéplée



4 Affichage du résultat sur l'écran digital



Jauge de contrainte



Processeur

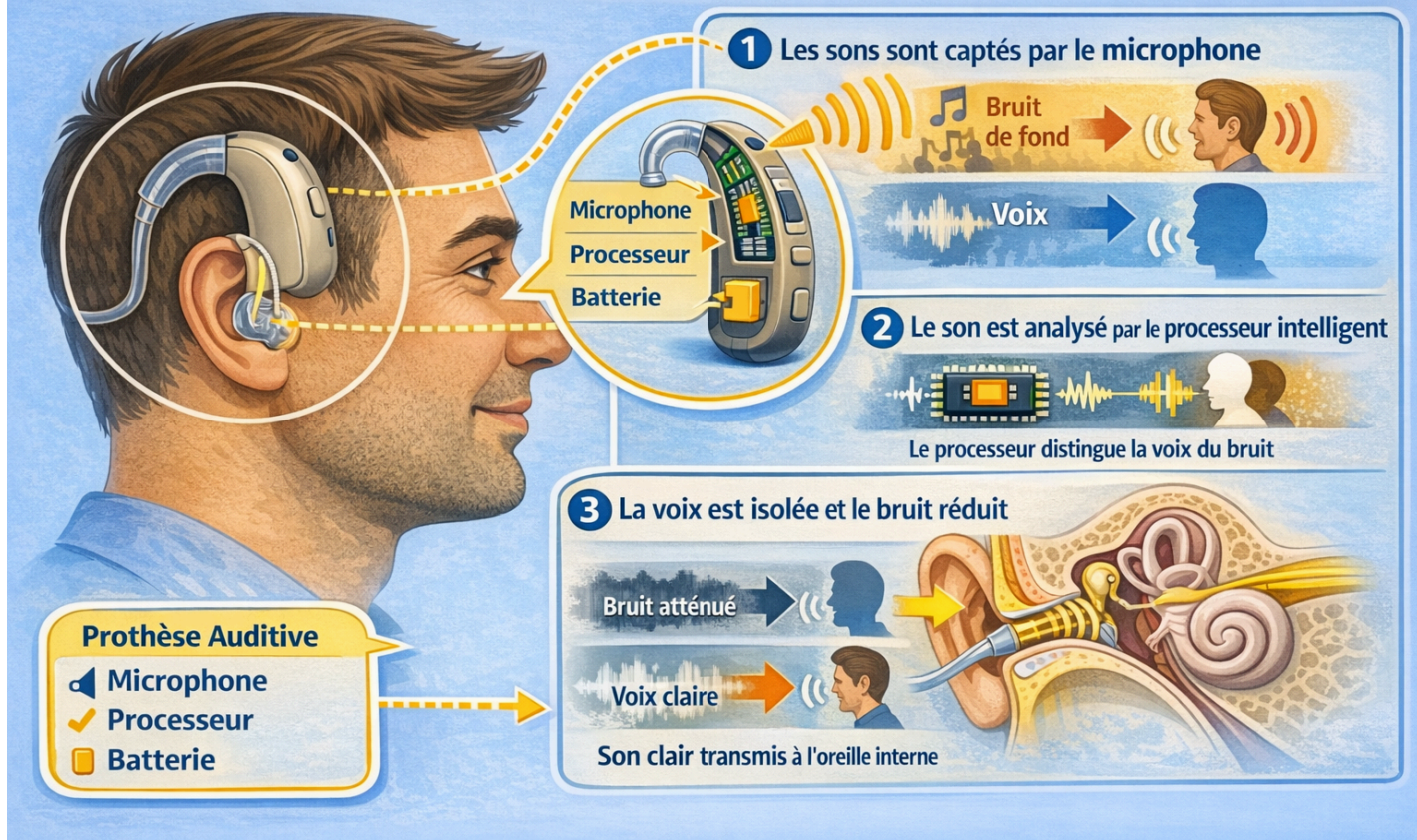


% Masse grasse =  
 $A \times \text{poids} + B \times \text{taille} + C \times \text{\u00e2ge} + D$   
Poids Taille \u00c2ge ...  
Formule fixe

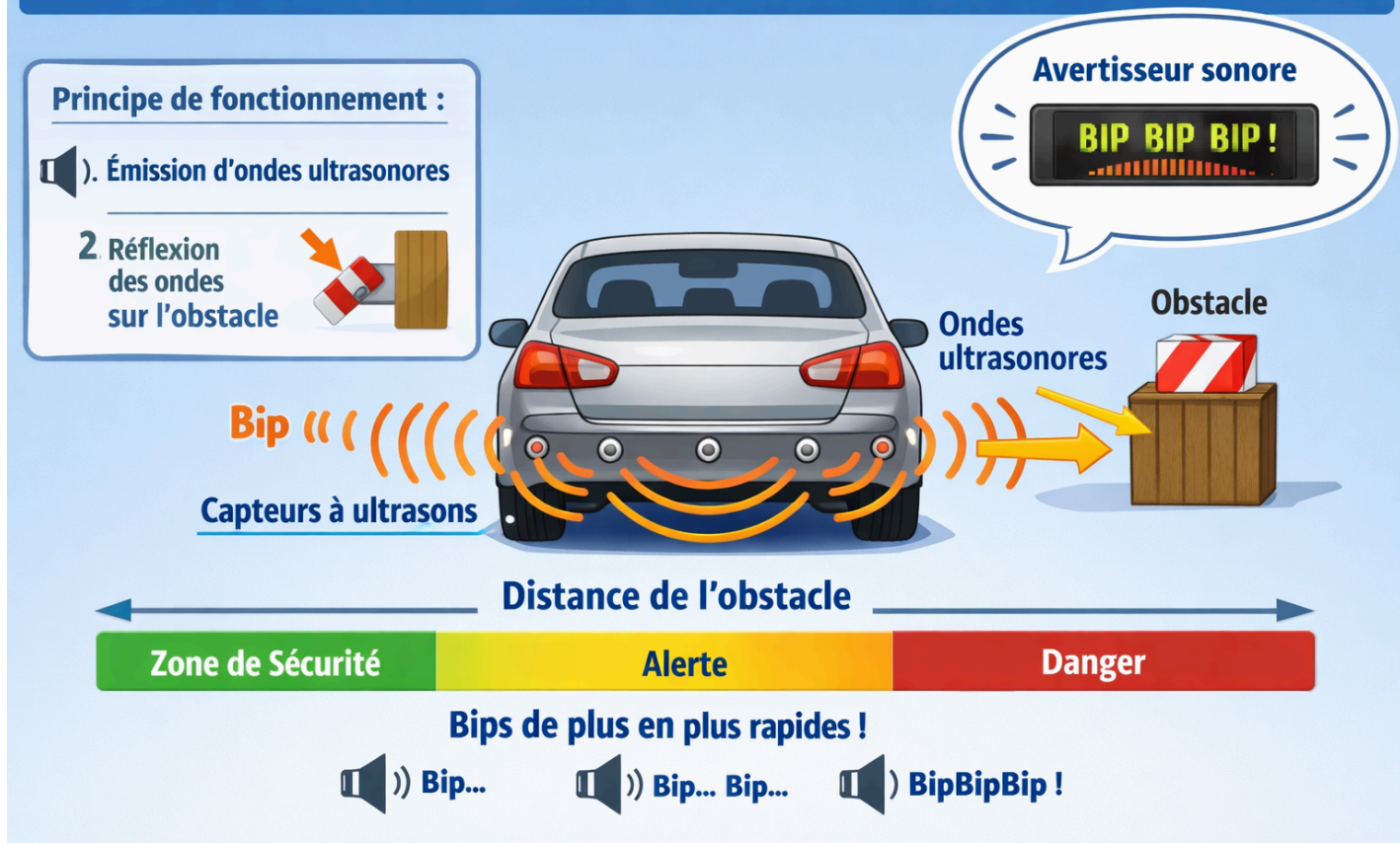
Le p\u00e8se-personne utilise toujours la m\u00eame formule math\u00e9matique pour calculer la masse grasse.



## Fonctionnement d'une Prothèse Auditive Moderne



## Fonctionnement du Radar de Recul



# Principe de fonctionnement d'un Régulateur de Vitesse Adaptatif

1. Activer le régulateur : ON/OFF
2. Définir la vitesse avec + SET ou - SET
3. Régler la distance avec le bouton indiqué

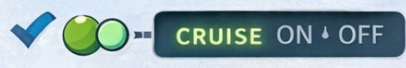


1. Activer le régulateur : ON/OFF
  2. Définir la vitesse avec + SET ou - SET
  3. Régler la distance avec le bouton indiqué
- Zone de Sécurité    Alerte    Danger
- La vitesse s'adapte la circulation
- + Ralentit si besoin + Accélère ensuite



# Principe de fonctionnement d'un Régulateur de Vitesse

1. Activer le régulateur : ON/OFF
2. Définir la vitesse avec + SET ou - SET



1. Activer le régulateur : ON/OFF
2. Définir la vitesse avec + SET ou - SET
3. Le véhicule maintient une vitesse constante

