# Openclassrooms: Projet 3

Concevez une application au service de la santé publique

Denis MUTOMBO TSHITUKA Avril 2025 Parcours « Data scientist»



« Dysfonctionnement de la régulation du taux de sucre dans le sang »



# Qu'est-ce que le Diabète?



Trouble de la régulation du taux de sucre dans le sang.



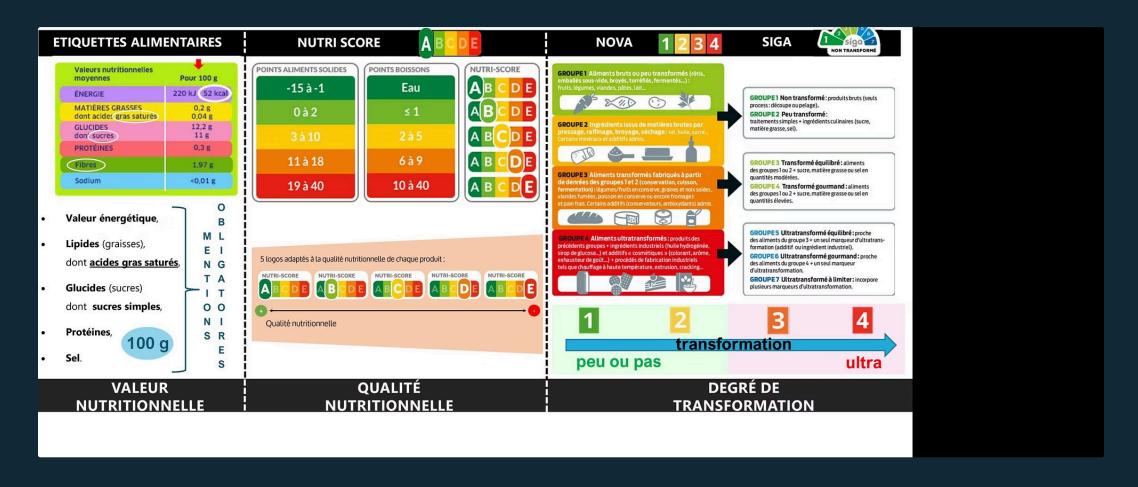
# Production d'Insuline

Hormone qui régule la glycémie, déficiente chez les diabétiques.

### Surveillance Nécessaire

Contrôle régulier de la glycémie pour éviter les complications.

## Sources d'Information Utiles



### Étiquettes Alimentaires

Quatre sections essentielles: informations générales, tags, ingrédients et valeurs nutritionnelles.

### Classification AUT

Les Aliments Ultra Transformés ont généralement un index glycémique plus élevé.

#### **Nutri-Score**

Indicateur de qualité nutritionnelle, mais ne prend pas en compte l'index glycémique.

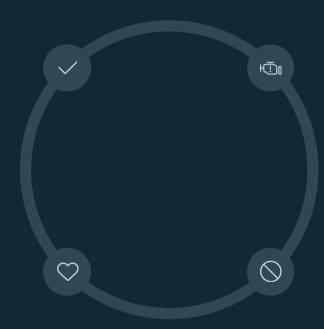
## Les Lipides à Surveiller

#### Acides Gras Insaturés

À privilégier: oméga-3, oméga-6, oméga-9.

#### Acides Gras Essentiels

Indispensables au bon fonctionnement de l'organisme.



#### Acides Gras Saturés

À limiter: acides butyrique, palmitique, stéarique.

#### Acides Gras Trans

À éviter: présents dans les aliments industriels.



# Informations Pertinentes pour les Diabétiques

Information	Source	Importance
Glucides et sucres	Étiquette alimentaire	Contrôle de la glycémie
Index glycémique	Tableaux spécifiques	Privilégier IG faible ou moyen
Fibres	Étiquette alimentaire	Ralentissent l'absorption des glucides
Degré de transformation	Classification NOVA/SIGA	Les AUT ont un IG plus élevé

# Variables Glucidiques à Analyser



# Moteur de Recommandation

1

### Analyse du Produit

Évaluation nutritionnelle complète basée sur plusieurs critères.

2

#### Calcul du Score

Attribution d'une note entre 0 et 3 selon la qualité nutritionnelle.

3

### Conseil Personnalisé

Recommandations adaptées selon le score obtenu.

4

### Alternatives Suggérées

Proposition de produits similaires mais plus sains.

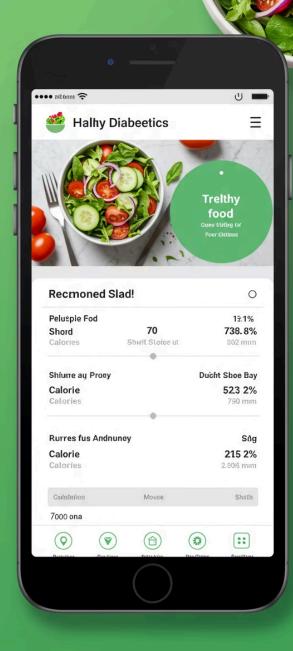
### Moteur de recommandatio

Produits similaires rangés en fonction du score

pire')

à : poire proches de votre recherche: pté à un régime alimentaire conseillé en cas

pté à un régime alimentaire conseillé en cas d		
product_name	Score	
Compote de poire	1.914143	Attention! Produit à conson
Compote de poire	1.954000	Attention! Produit à conson
tyle cookies, iced oatmeal	2.160000	Alertel Produit à consom
duced Fat Ice Cream Bar	2.162288	Alerte! Produit à consom
Nectar de poire	2.218061	Alerte! Produit à consom
Home style cookies	2.226316	Alertel Produit à consom



Home

Recipes

**Progress** 

Pecipes

Settings

### Pistes d'Amélioration

### Base de Données Élargie

Intégrer davantage de produits pour des recommandations plus variées.

#### Informations Visuelles

Ajouter des photos de produits et leurs lieux de vente.

### Pertinence Médicale

Améliorer les conseils avec une validation par des professionnels de santé.

### Combinaisons d'Aliments

Proposer des équivalences et des associations alimentaires équilibrées.