

Systeme Digestif

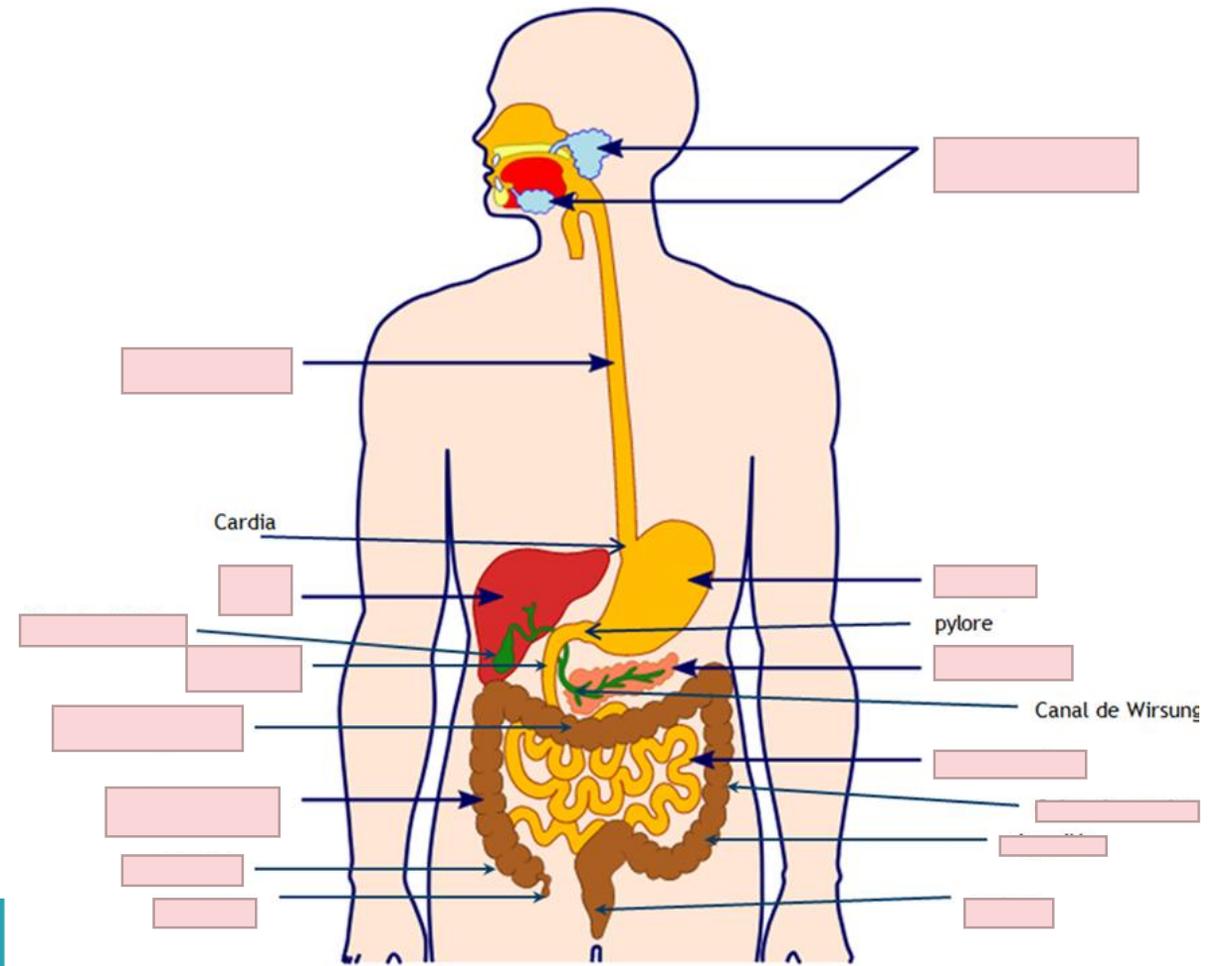
Année 2024/2025 POL& YP

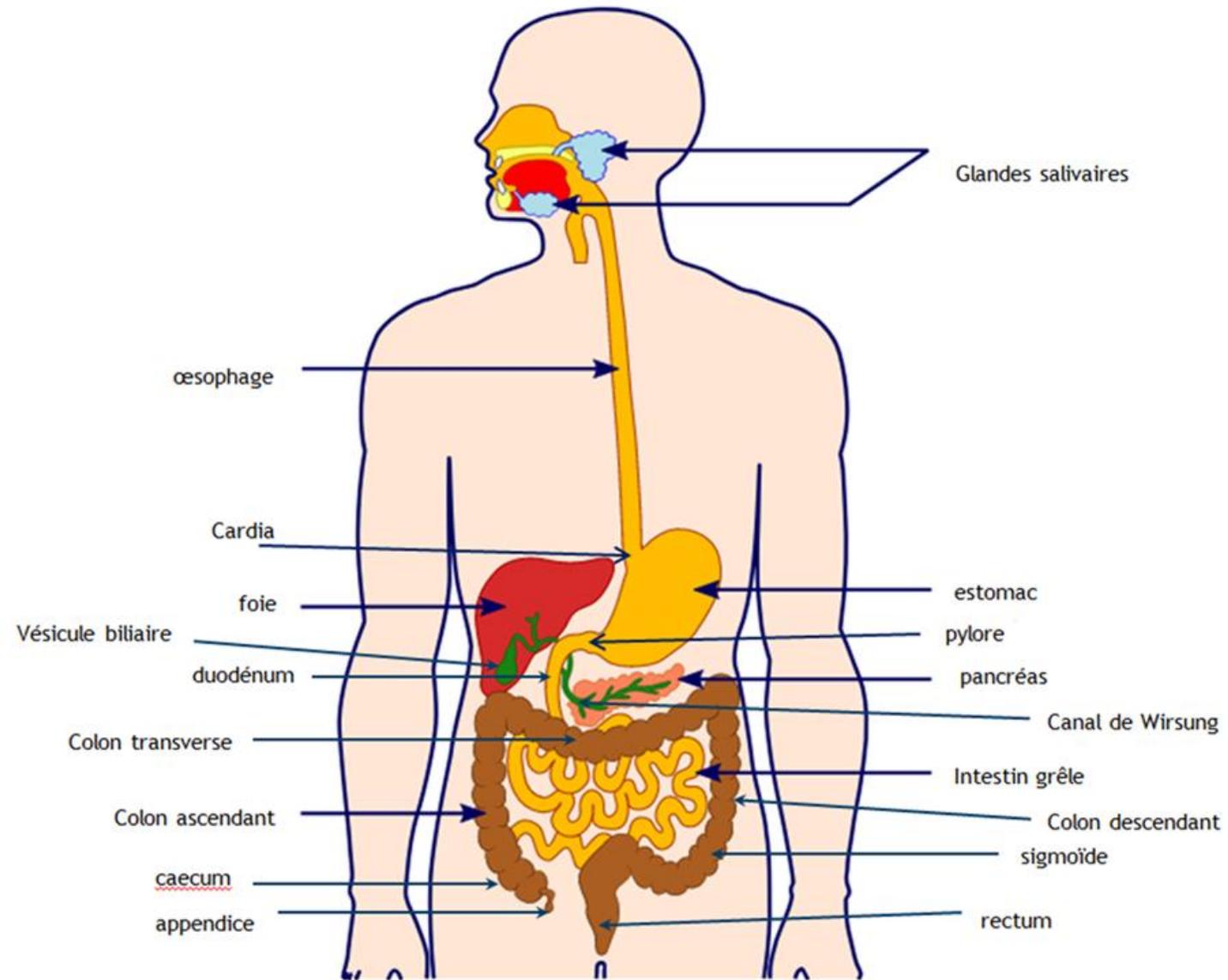
LE VINATIER

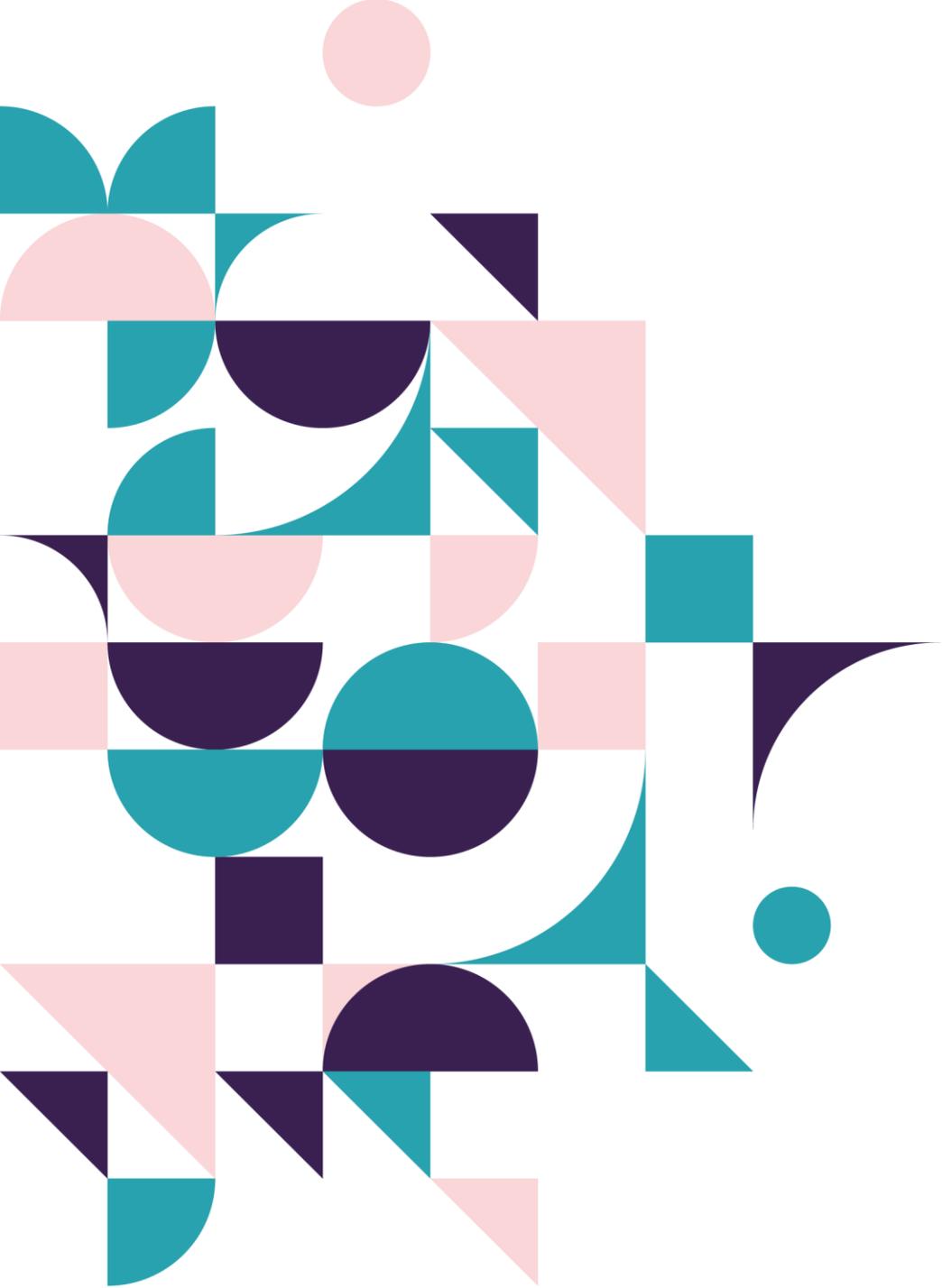
PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



1. Annoter ce schéma







Question N°2

Citez les 5 fonctions principales de l'appareil digestif?

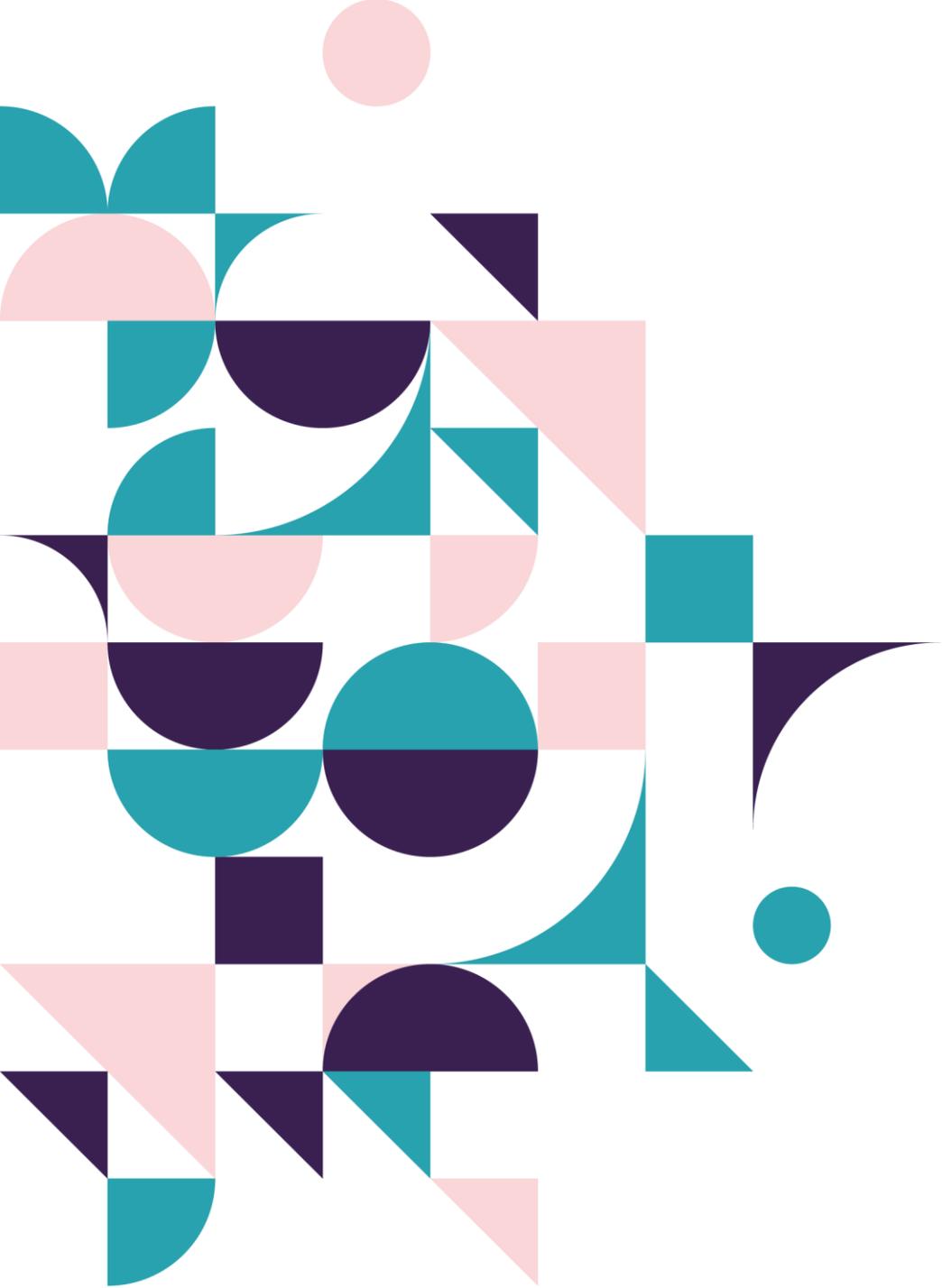
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



- ▀ **Motricité**, homogénéisation et transformation mécanique des aliments avec les sucs digestifs
- ▀ **Sécrétion**, transport d'eau + électrolytes + divers du milieu intracellulaire vers la lumière digestive
- ▀ **Digestion**, intestin grêle (intra-luminale, membranaires, intra-entérocytes)
- ▀ **Absorption**, intestin grêle (autorégulation cellulaire par échanges d'eau et de substances dissoutes avec la lumière digestive)
- ▀ **Immunité**, surface d'échanges ++, antigènes ++, tissus lymphoïde, appendice...





Citez les 3 temps de la déglutition

Question 3

LE VINATIER

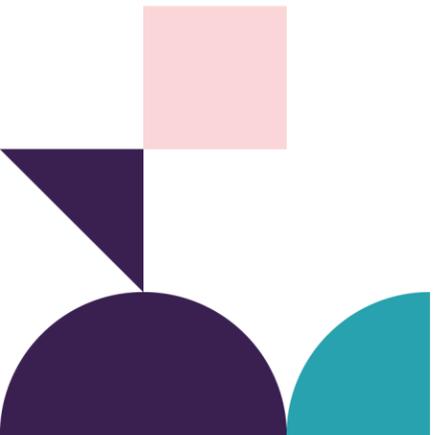
PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE

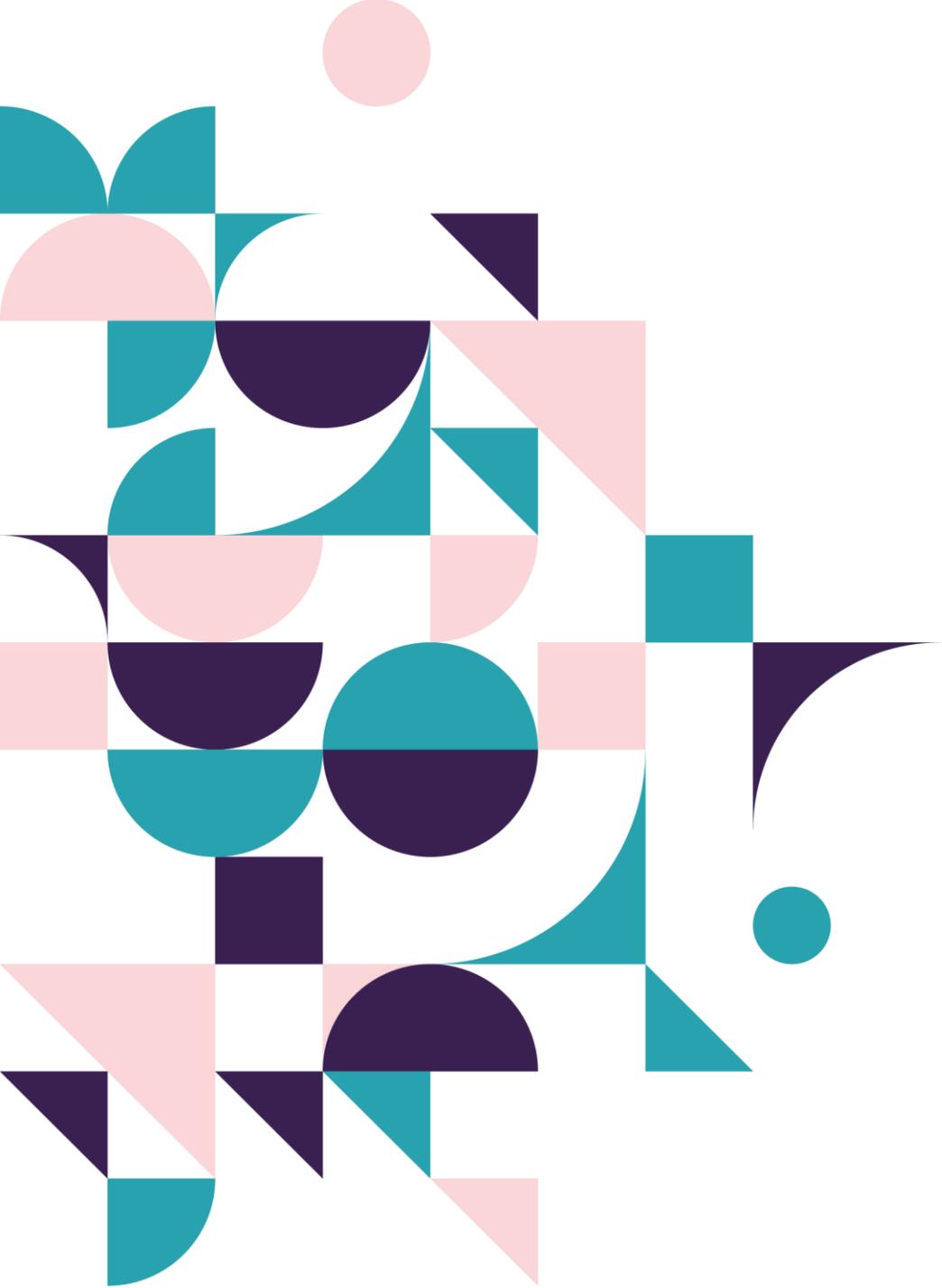


▀ Buccal

▀ Pharyngien

▀ Œsophagien





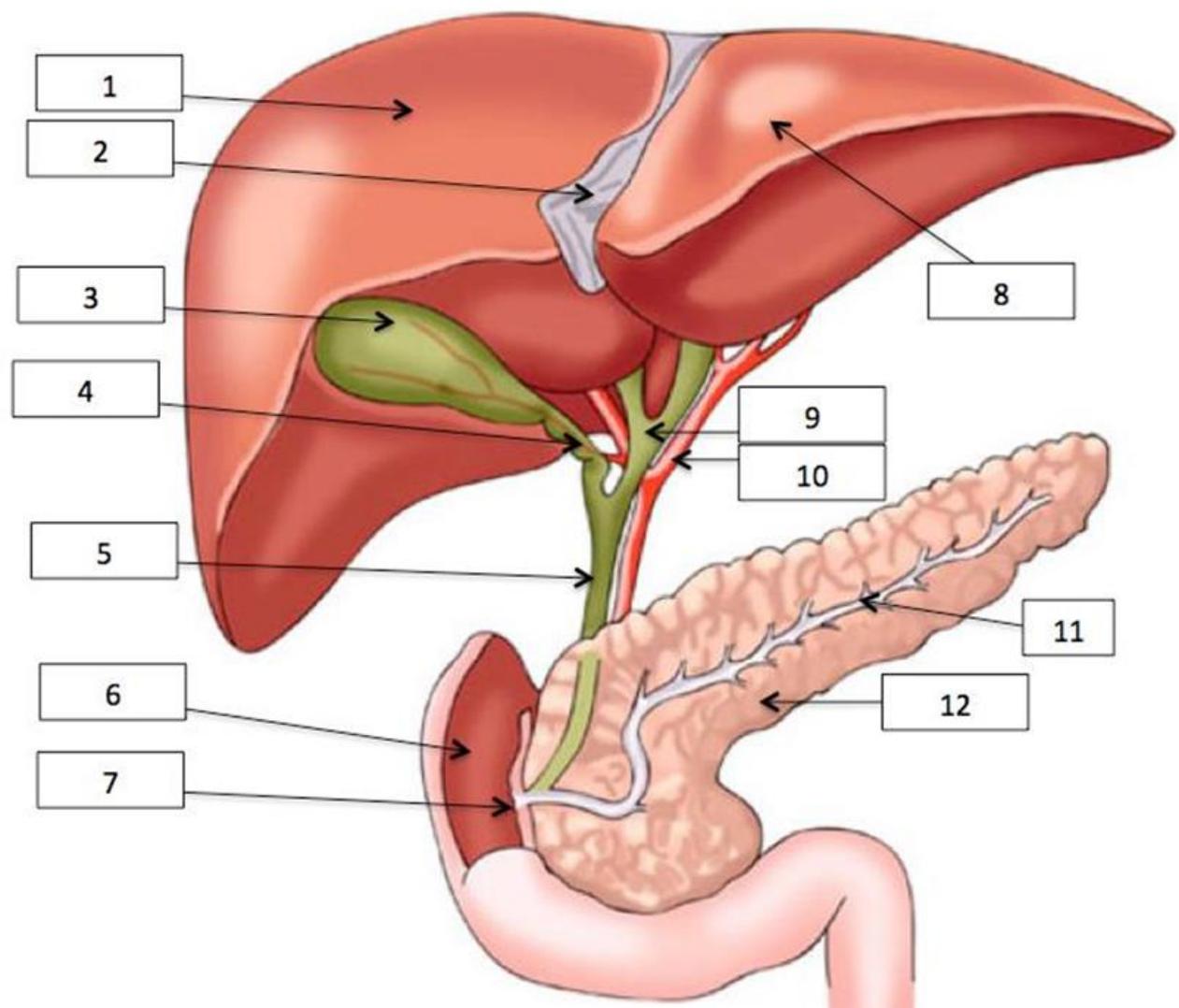
Annotez le schéma suivant

Question 4

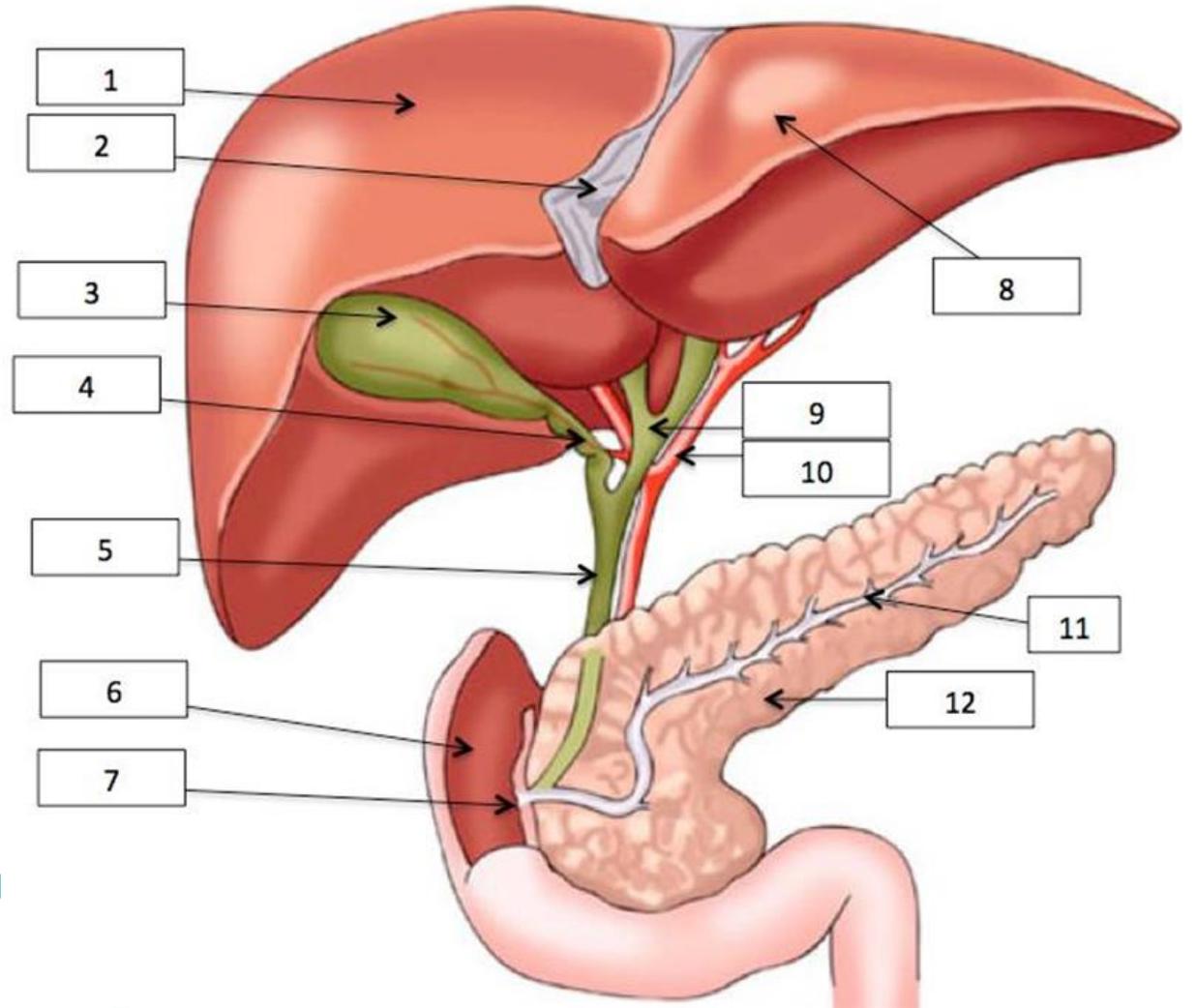
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE





- 1- Foie lobe droit 2- ligament falciforme
- 3- vésicule biliaire
- 4- canal cystique 5- canal cholédoque
- 6- duodénum
- 7- Ampoule de Vater 8- Foie lobe G
- 9- canal hépatique
- 10- artère hépatique 11- canal de Wirsung
- 12- pancréas





**EXAMENS BIOLOGIQUES
SONT DES MARQUEURS
D'UNE SOUFFRANCE
HEPATIQUE**

LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



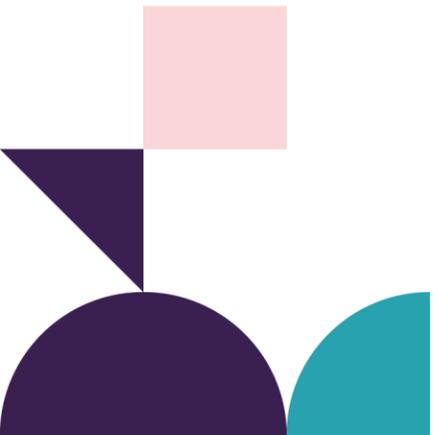
▀ Transaminases (enzyme) : ASAT/ALAT: souffrance des hépatocytes

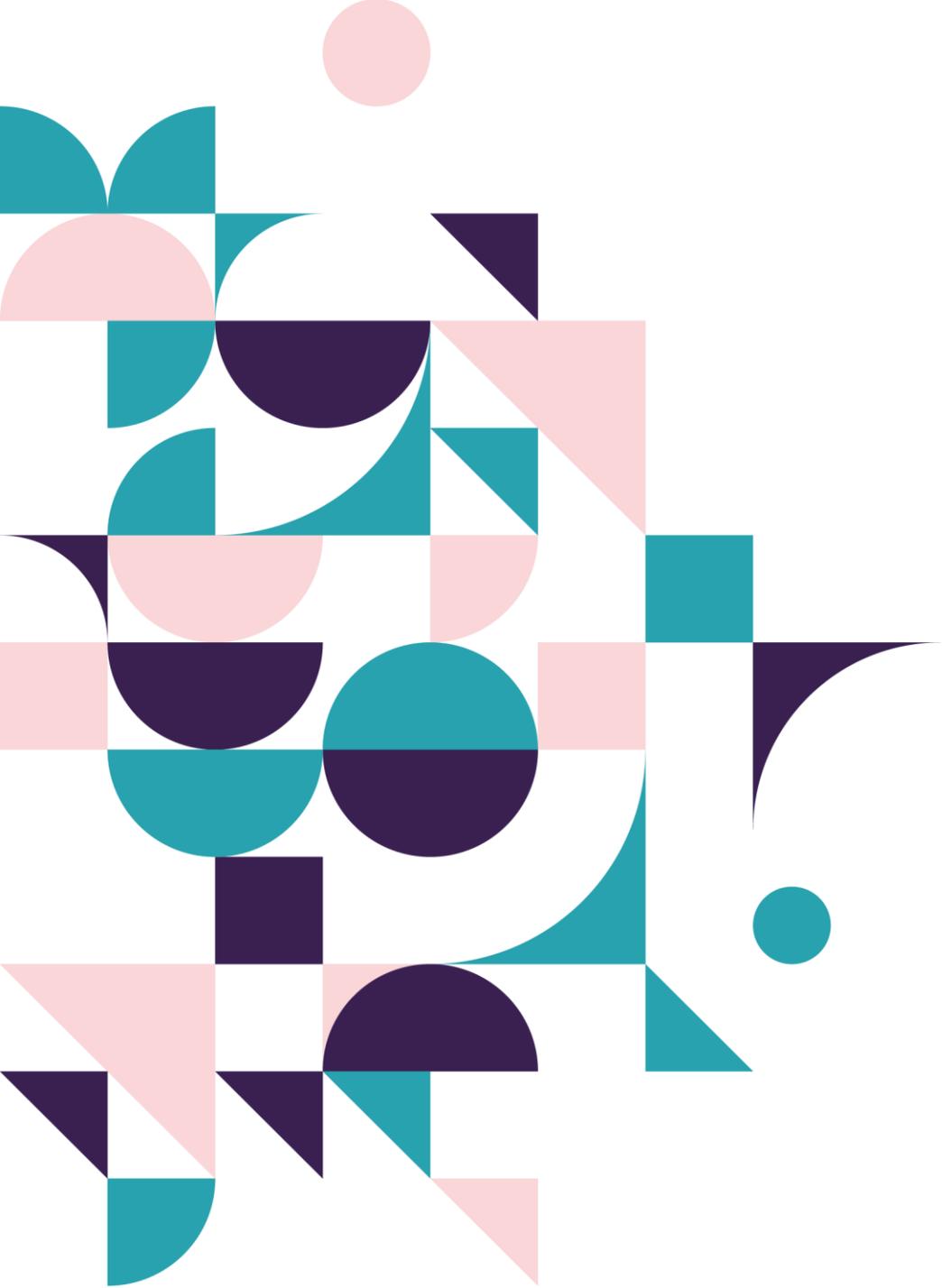
▀ Gamma GT

▀ Phosphatase ALcalase (PAL)



Souffrance biliaire





Définissez le cardia et le pylore et leur intérêt

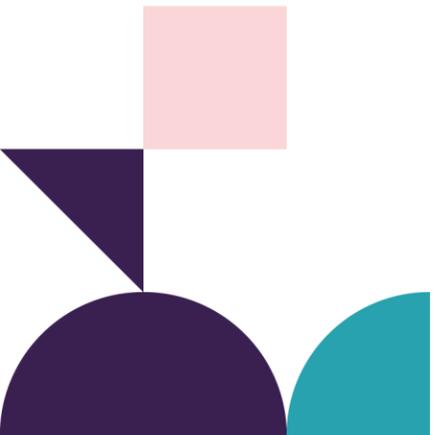
Question 5

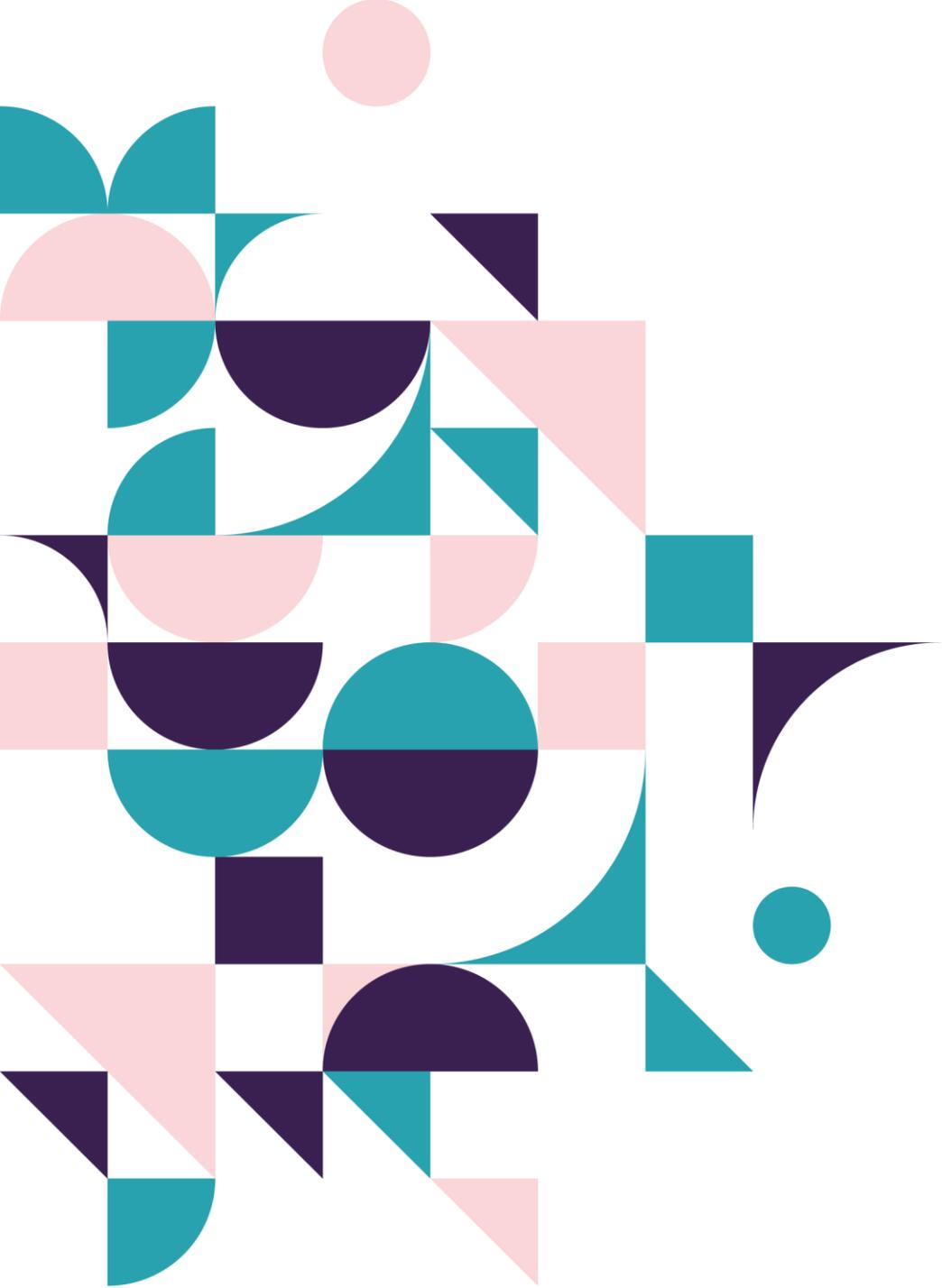
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



- ▀ **CARDIA** : sphincter musculaire gastro-œsophagien qui s'oppose au reflux d'acide gastrique
- ▀ **PYLORE** : sphincter gastroduodéal anatomique formé d'un épaissement des fibres, permettant une diffusion progressive et adaptée du contenu gastrique





Définissez les « ENTEROCYTES » et leur rôle

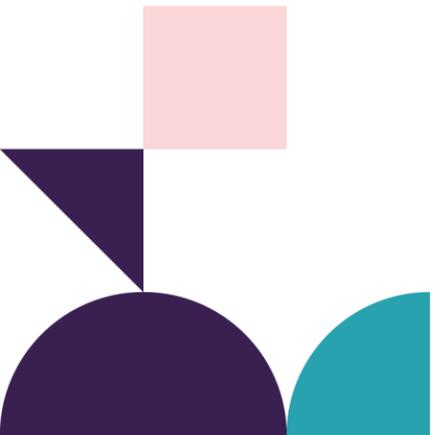
Question 6

LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



- Cellules les plus profondes de l'intestin grêle qui sont en contact direct avec le chyme. Elles assurent le passage sélectif des nutriments de la lumière de l'intestin grêle vers le milieu intérieur en passant par le sang





Quels vaisseaux principaux irriguent l'intestin grêle et le colon ?

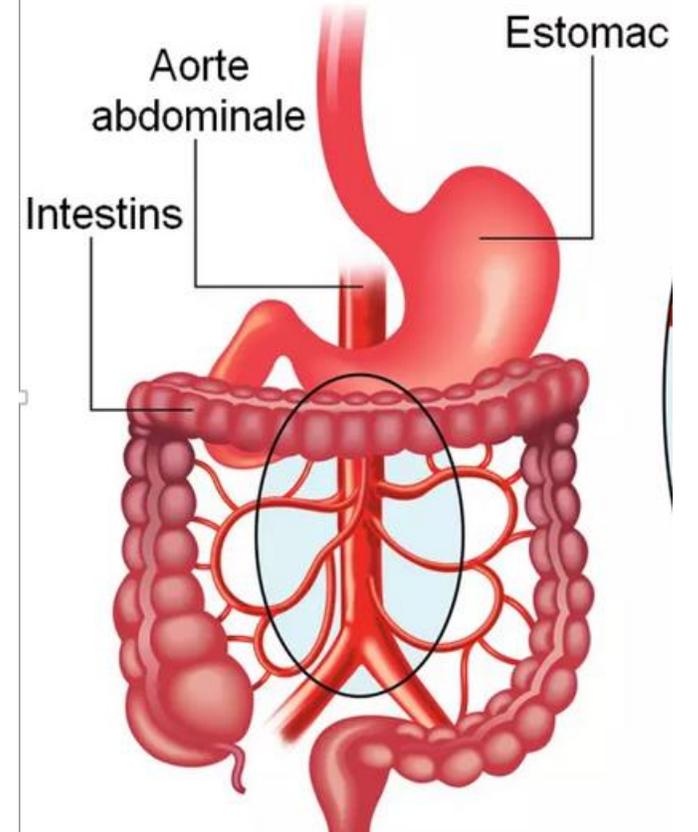
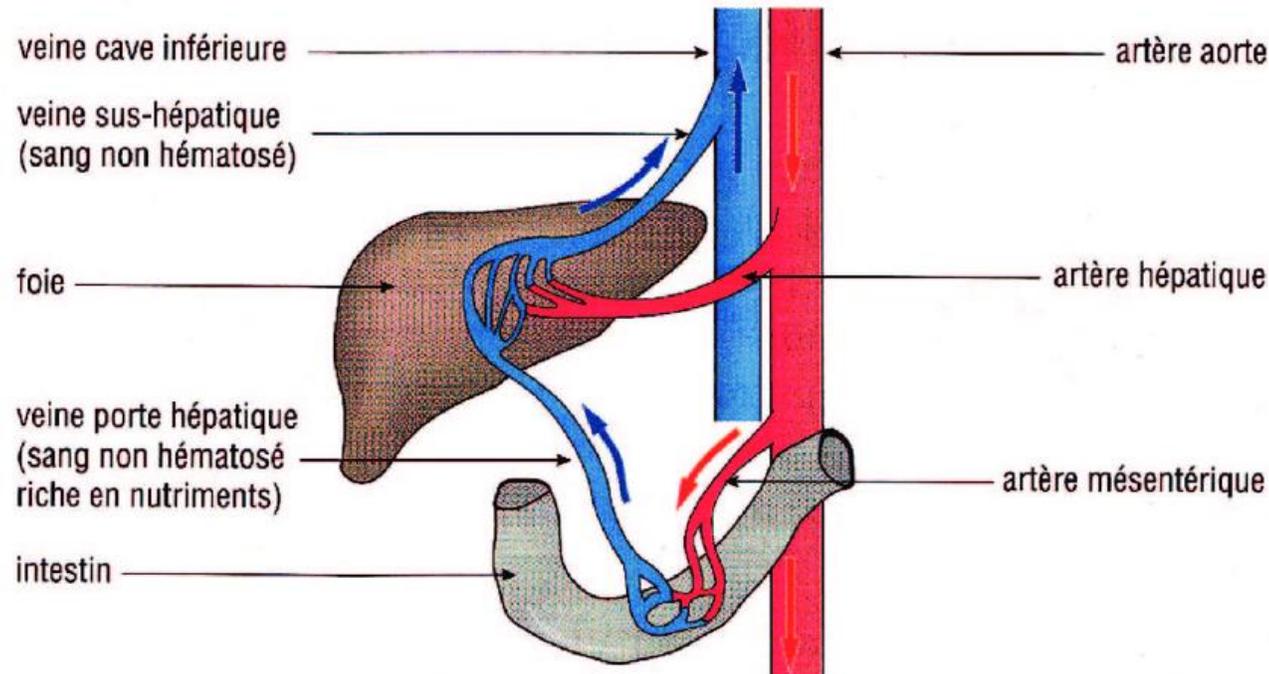
Question 7

LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE

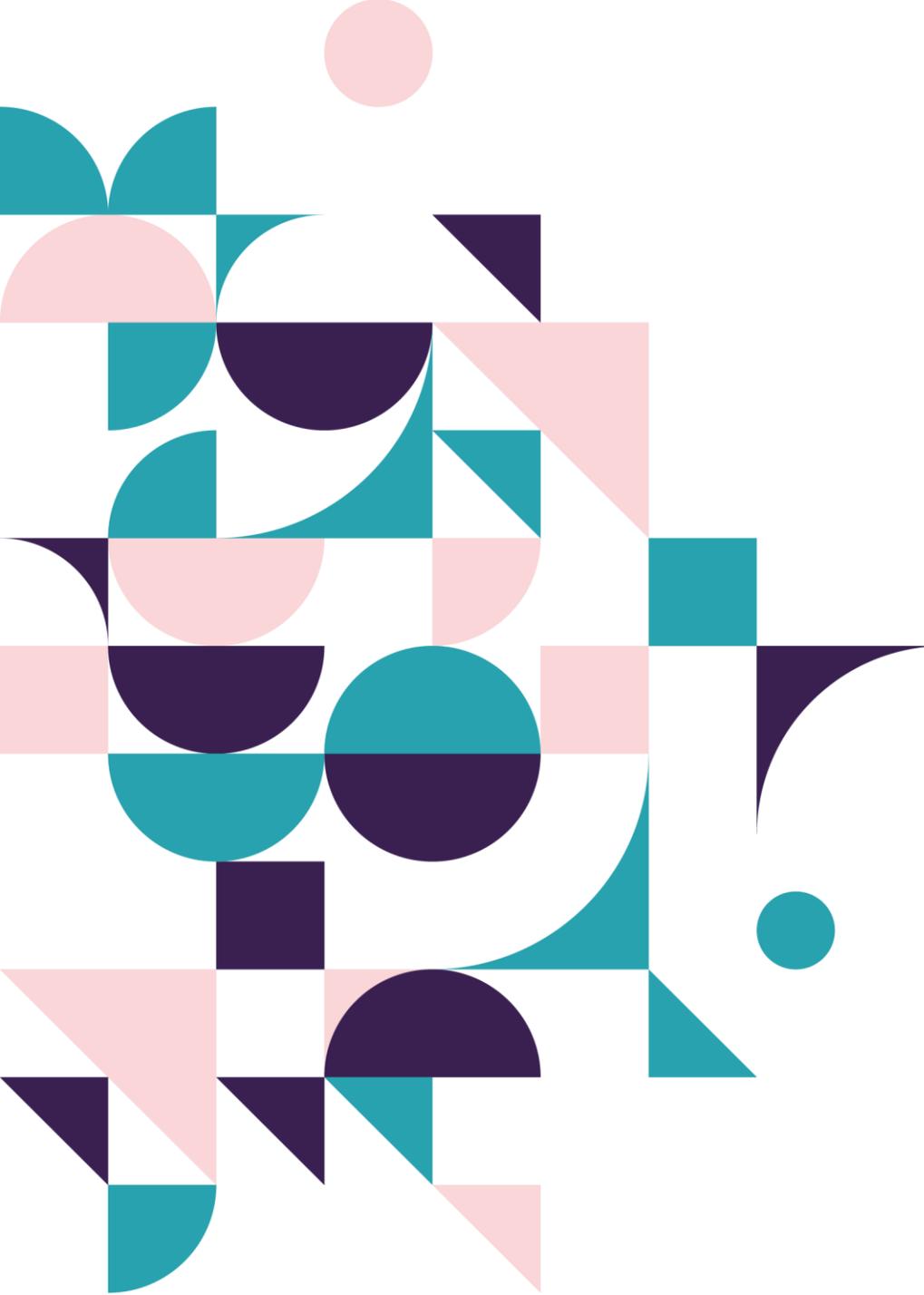


- ▶ Aorte abdominale → artères mésentériques (inf et sup)
- ▶ Veine porte ← veines mésentériques (inf et sup)



https://www.researchgate.net/figure/Schema-de-la-circulation-du-sang-dans-le-foie_fig1_44960381

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1166341322001440>



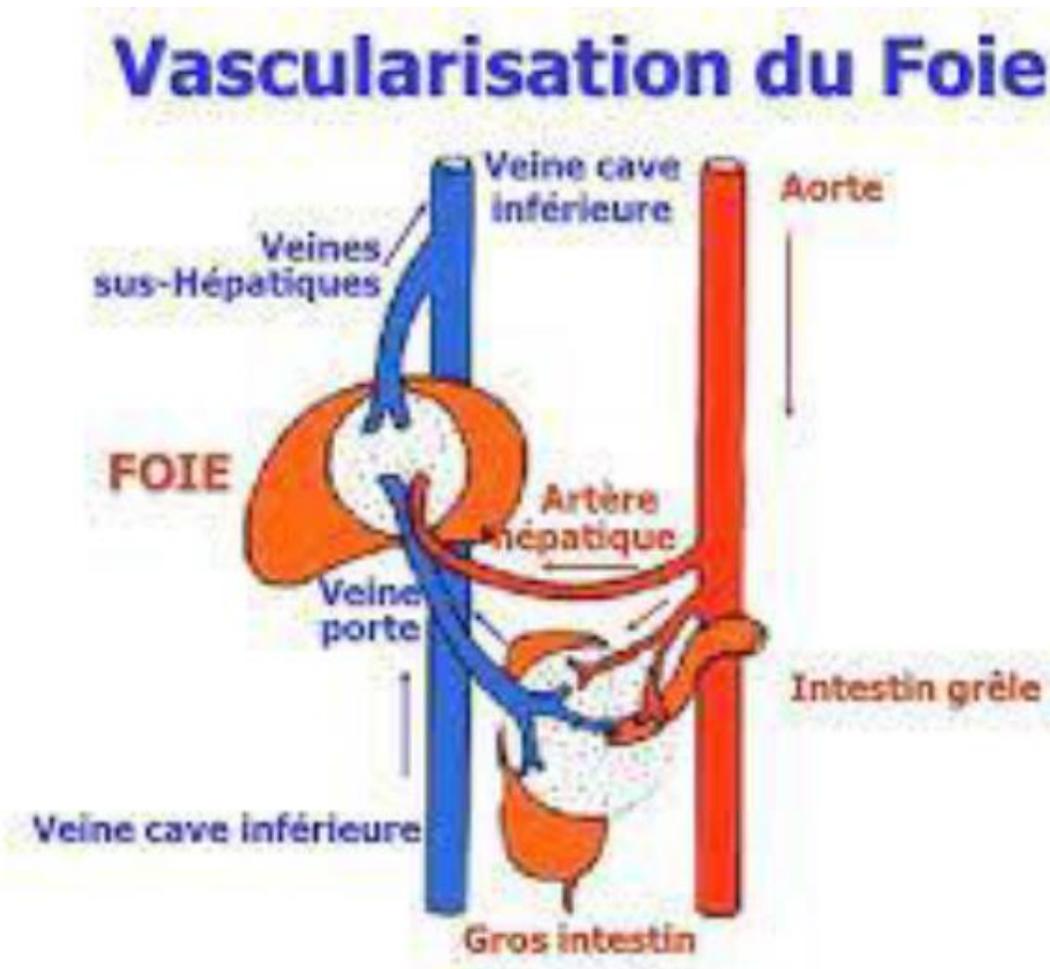
Annotez le schéma du foie (système porte) et expliquer son fonctionnement

Question 8

LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE





La veine porte amène au foie tout le sang depuis l'intestin grêle, le pancréas, l'estomac et la rate
L'artère hépatique apporte le sang artériel provenant du cœur
Le système veineux sus-hépatique draine en retour vers le cœur le sang que contient le foie.



Citez et expliquez les 3 fonctions principales du foie

Question 9

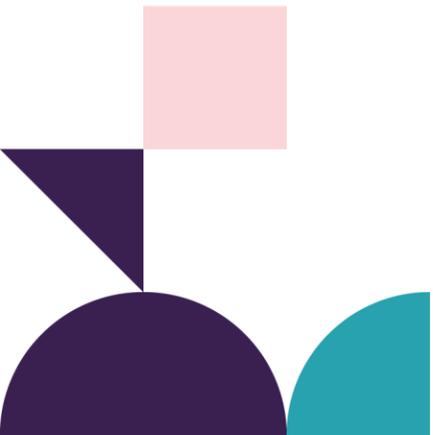
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



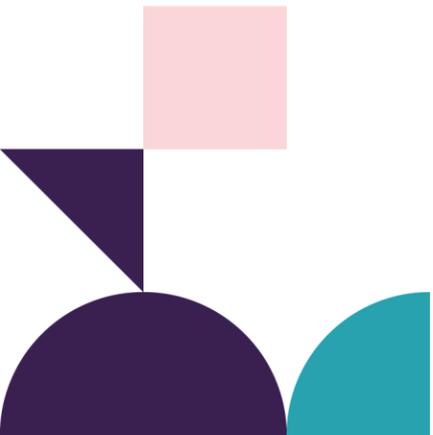
1 Synthèse et excrétion (glycogénèse, Production de facteurs de coagulation)

- Stockage du sucre sous forme de glycogène (glycogénogénèse)
- Transformation du glycogène en glucose (glycogénolyse)
- Production de glucose à partir d'acides aminés, de glycérol (néoglucogénèse)
- Synthèse de l'albumine, des facteurs de coagulation
- Synthèse et métabolisme du cholestérol, des vit liposolubles (ADEK)



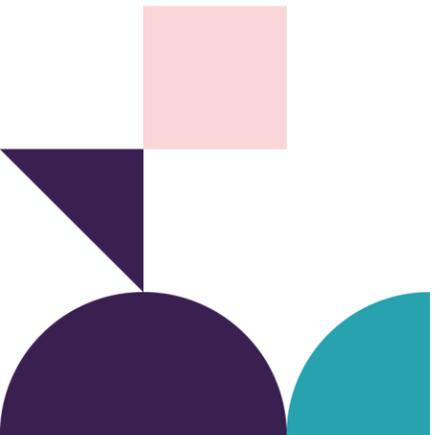
2 Filtration + détoxification + dégradation des globules rouges anciens

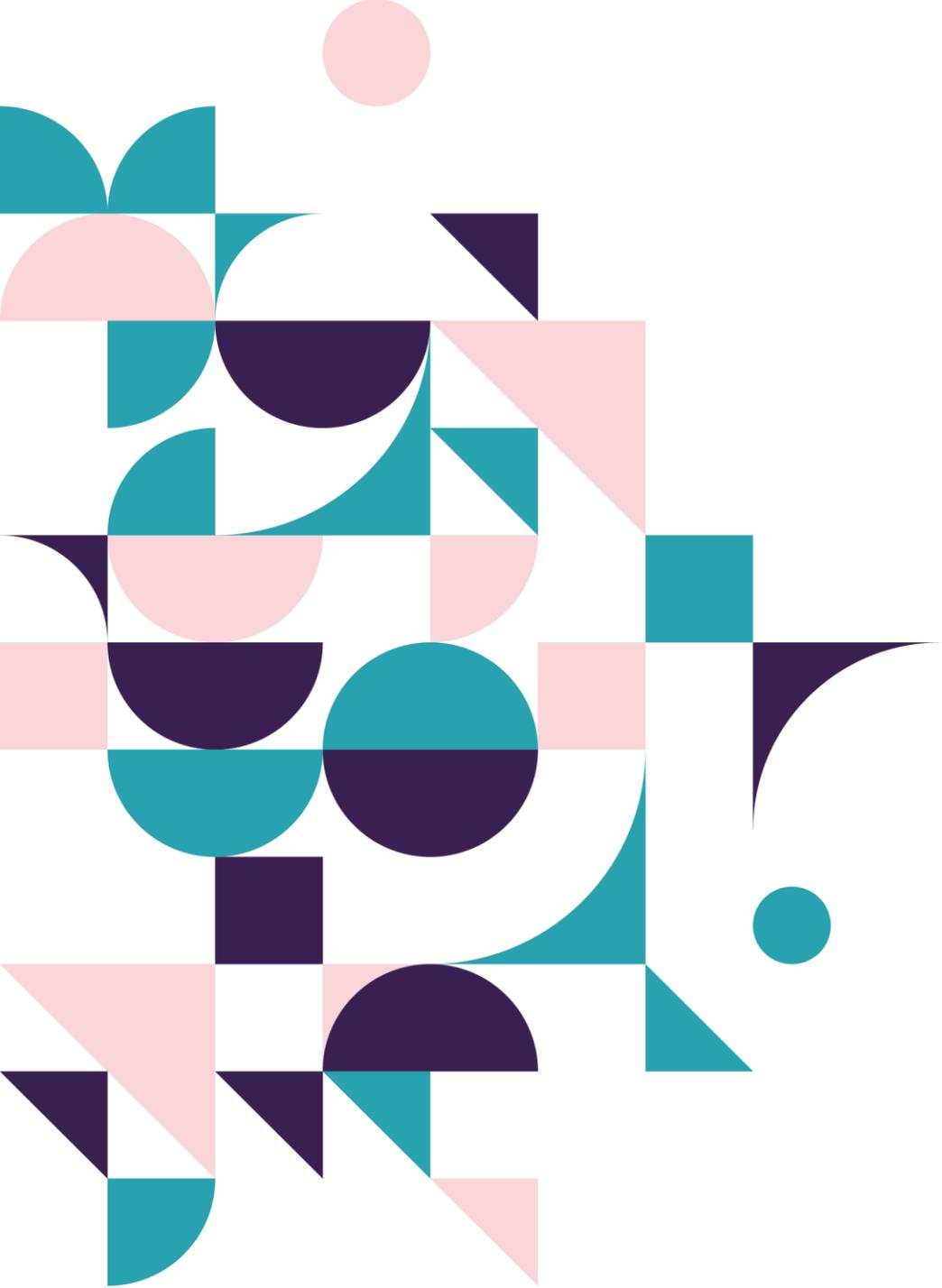
- Elimination de l'ammoniaque, principal produit de dégradation des protéines sous forme d'urée → éliminée par les reins
- Métabolisme de la bilirubine , produit de dégradation des GR → bilirubine conjuguée → dans la bile (élimination digestive)
- Métabolisme des xénobiotiques, élimination de l'alcool



3 Sécrétion exocrine (bile)

- La bile est constituée principalement de sels biliaires, de cholestérol, de bilirubine conjuguée, +/- certains médicaments
- Permet l'élimination de produits lipophiles ne pouvant être éliminés par le rein
- Aide à l'absorption des graisses et des vitamines liposolubles (ADEK)
- Peut-être réabsorbée en partie au niveau intestinal





Quels sont les différents types de sécrétions pancréatiques ?

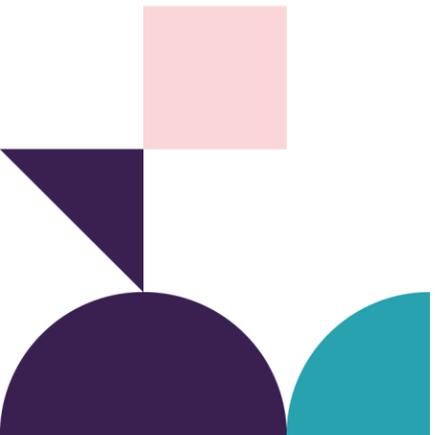
Question 10

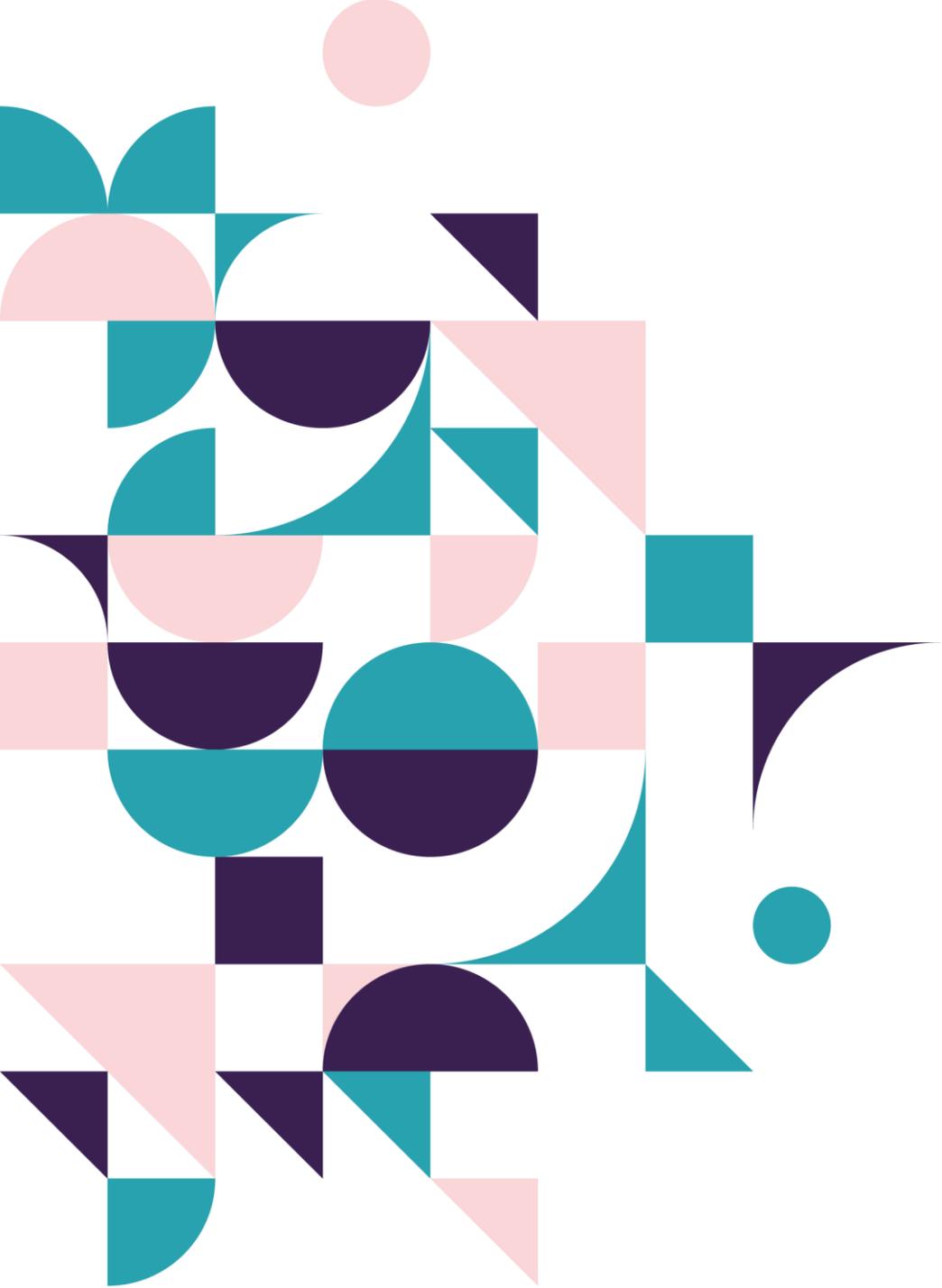
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



- **Exocrine : sécrétion de liquide + enzymes (amylases, lipases) déversés dans le milieu extérieur**
- **Endocrine : synthèse endogène des produits sécrétés (insuline, glucagon, somatostatine...)**





Fonction exocrine du pancréas

LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



▀ **Sécrète un liquide clair : environ 1 à 1,5/jour. (Sucs pancréatiques) servant à la digestion**

- Qui Contient de l'eau, des enzymes, des électrolytes : ions bicarbonates ++++ déversé dans le duodénum, par le canal de Wirsung (ou canal pancréatique).

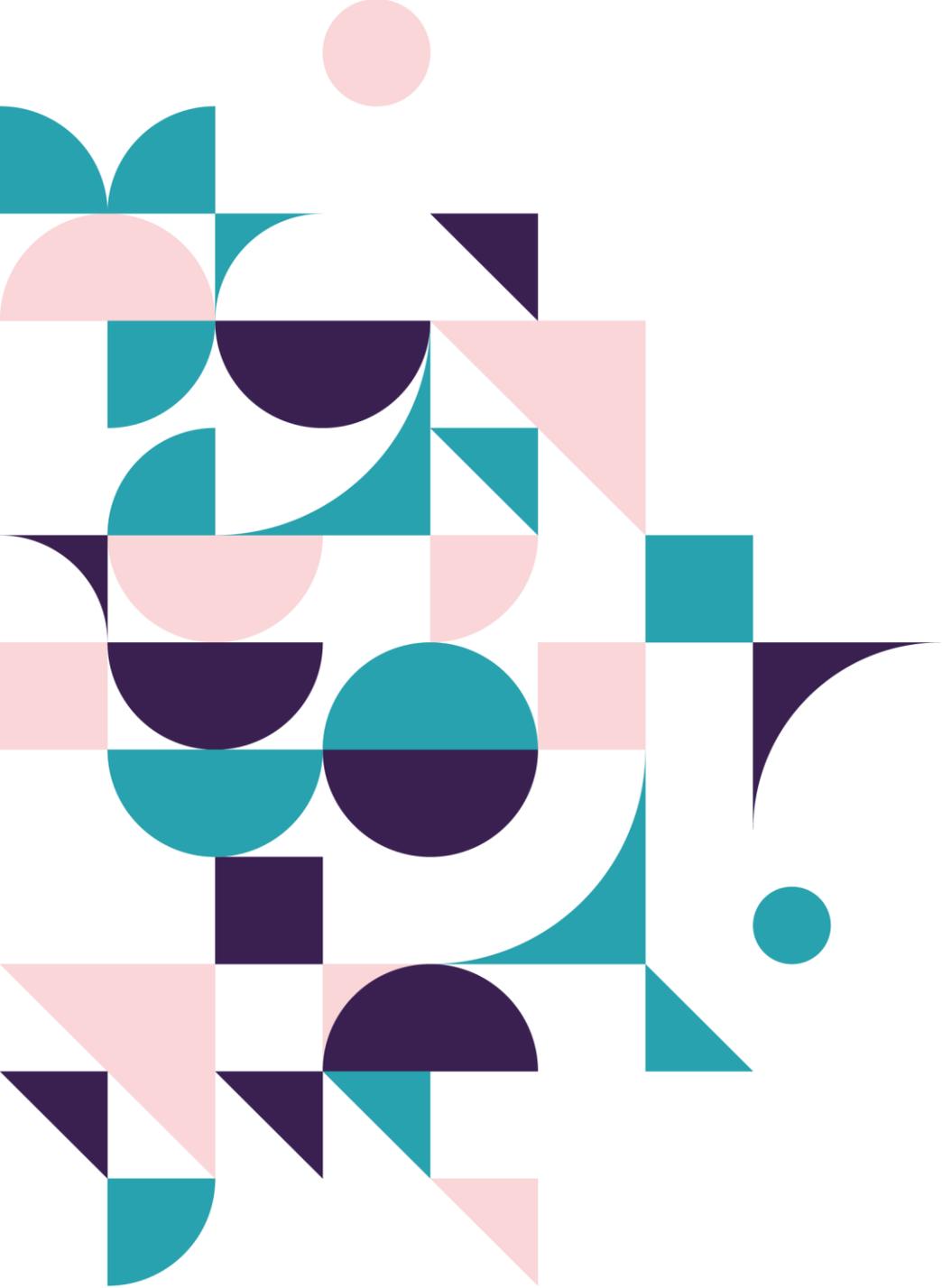
▀ **Les enzymes protéiques permettent la fragmentation des aliments**

▀ **L'amylase sert à la digestion des sucres (glucides)**

▀ **la lipase à la digestion des graisses (lipides)**

▀ **la trypsine à celle des protéines**





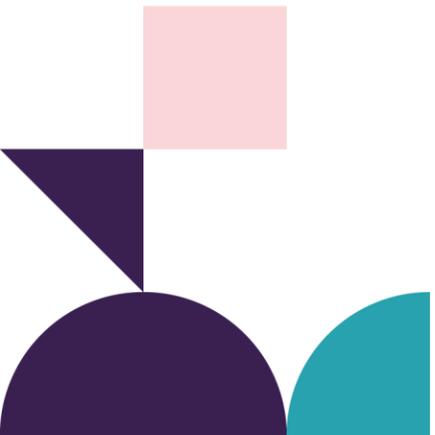
Expliquez la fonction endocrine du pancréas

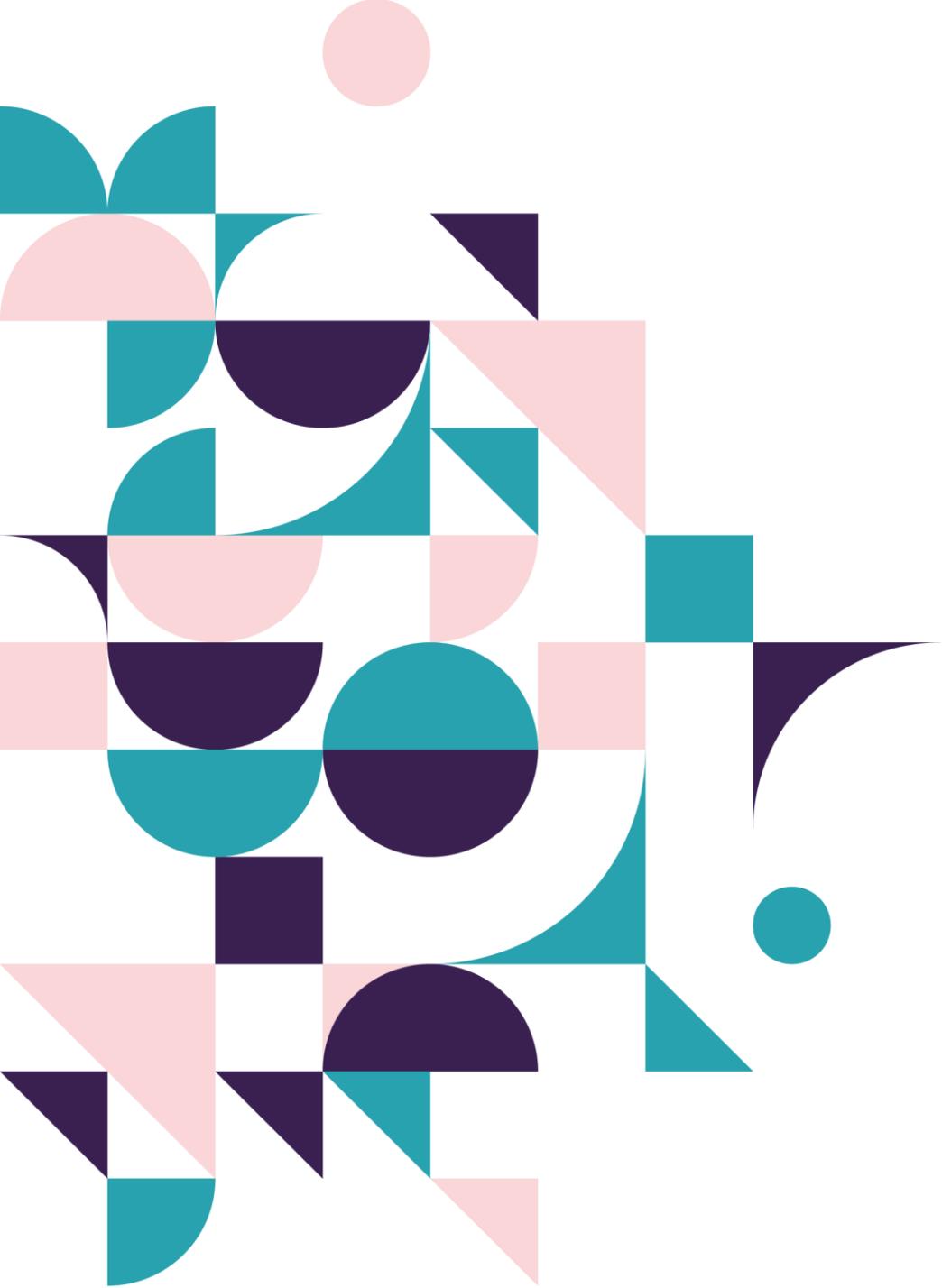
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE



- ▀ **Production d'hormone au niveau des îlots de langerhans (queue du pancréas)**
- ▀ **L'insuline : hormone hypoglycémiante.**
- ▀ **Le glucagon : hormone hyperglycémiante.**





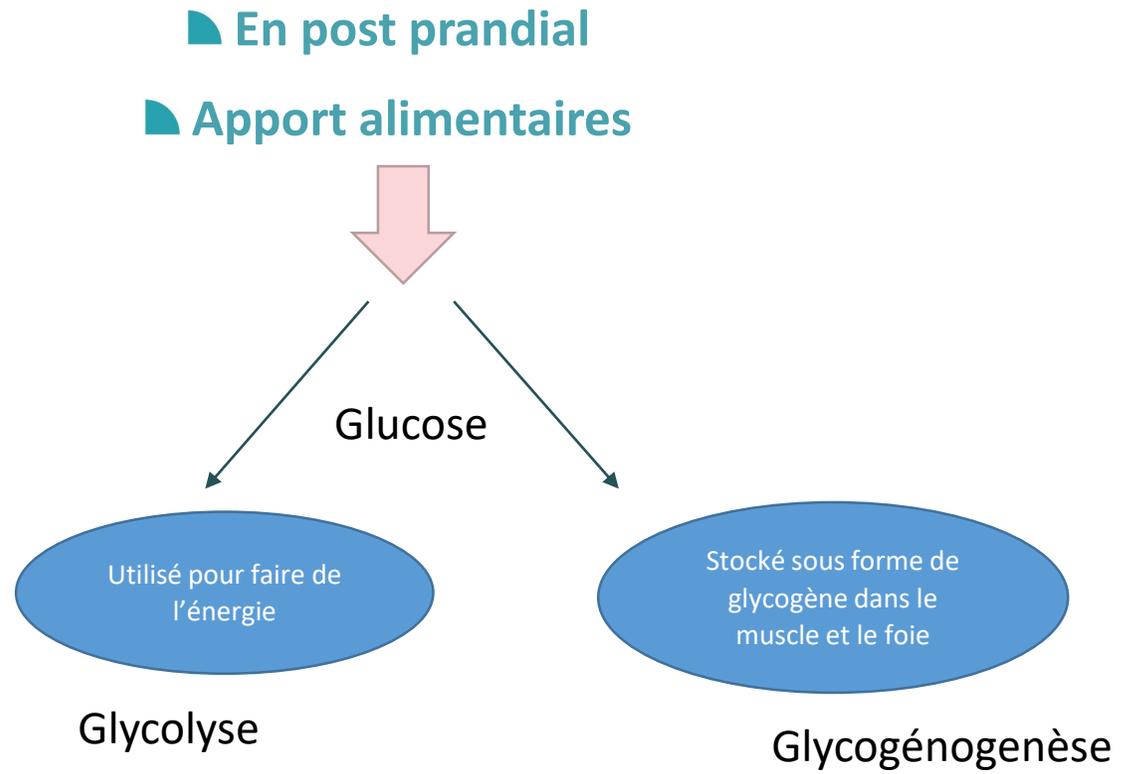
Expliquez la régulation de la glycémie

Question 13

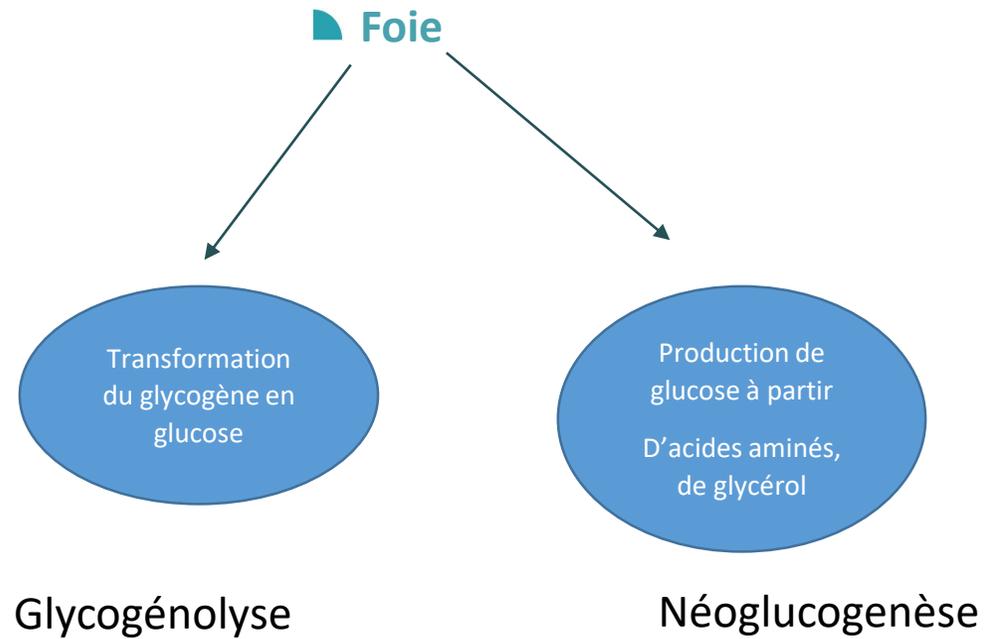
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE
LYON MÉTROPOLE





■ En période de période de jeûne



DES QUESTIONS?

