



La Rate

OBJECTIFS :

- Connaître la situation, la configuration et la fixité de la rate.
- Connaître les rapports péritonéaux et viscéraux de la rate.
- Connaître la vascularisation, drainage lymphatique et innervation de la rate.

PLAN :

- I. INTRODUCTION
 - II. SITUATION
 - III. CONFIGURATION EXTERNE
 - IV. CONFIGURATION INTERNE
 - V. FIXITE
 - VI. VASCULARISATION ET INNERVATION
 - VII. RAPPORTS
-

I. Introduction

La rate (*lien* dans la nomenclature internationale, *spleen* pour les anglo-saxons) est un organe qui présente un tissu lymphoïde qui participe à l'immunité et un tissu réticulaire qui participe à la régulation des éléments figurés du sang (régulation de la formation et de la destruction des globules rouges) par hémato-poïèse et hémolyse.

C'est aussi un réservoir sanguin enveloppé d'une capsule et renfermant des fibres musculaires lisses. Par sa contraction elle contribue à la régulation de la masse sanguine (spléno-contraction).

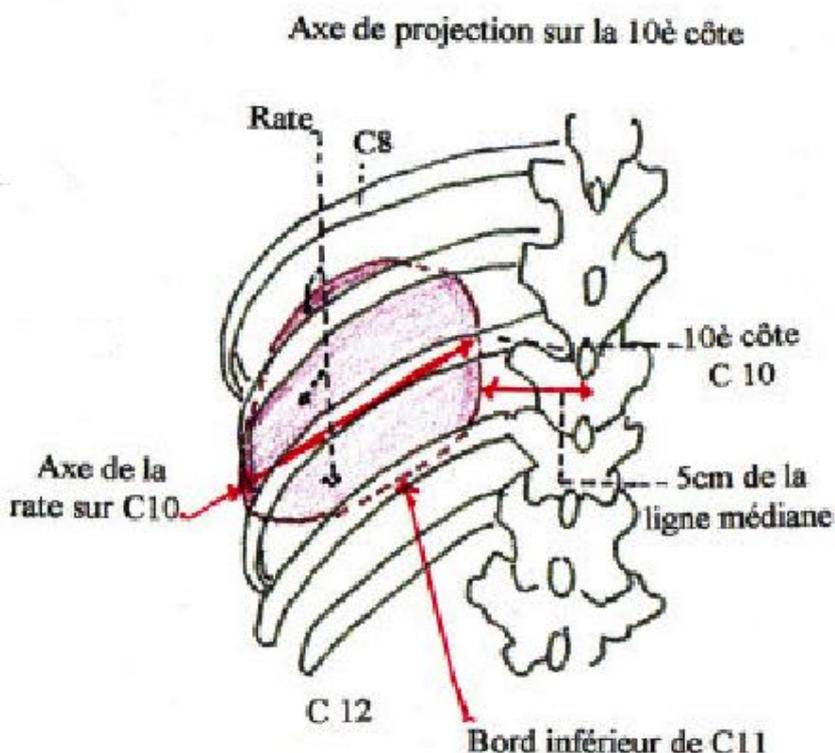
C'est un organe très fragile dont la rupture traumatique peut entraîner une hémorragie mortelle.

II. Situation

Elle est située sous la coupole diaphragmatique gauche, loge sous-phrénique gauche (hypocondre gauche). En position thoraco-abdominale.

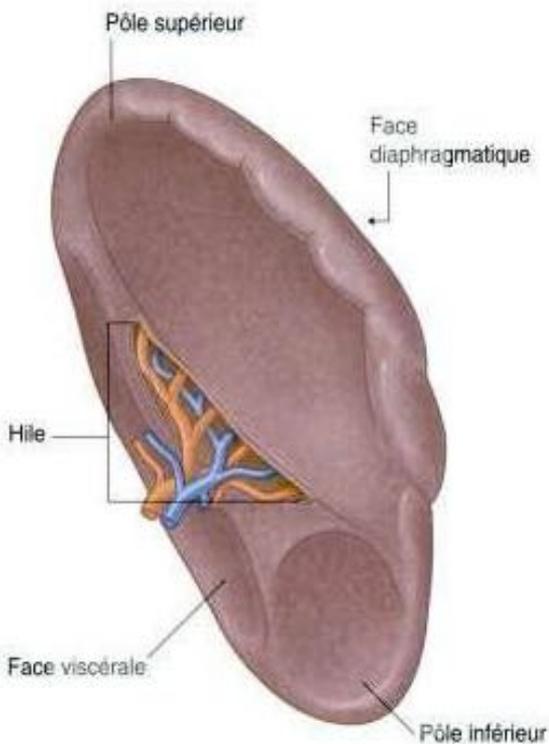
Elle occupe la loge splénique, limitée par :

- En haut et latéralement le diaphragme.
- En avant et vers la ligne médiane, l'estomac.
- En arrière, l'extrémité supérieure du rein gauche et la surrénale gauche.
- En bas, le ligament phrénico-colique et l'angle colique gauche.

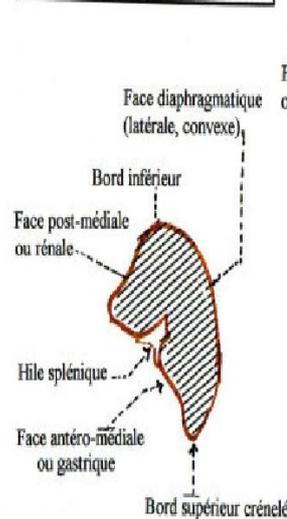


III. Configuration externe

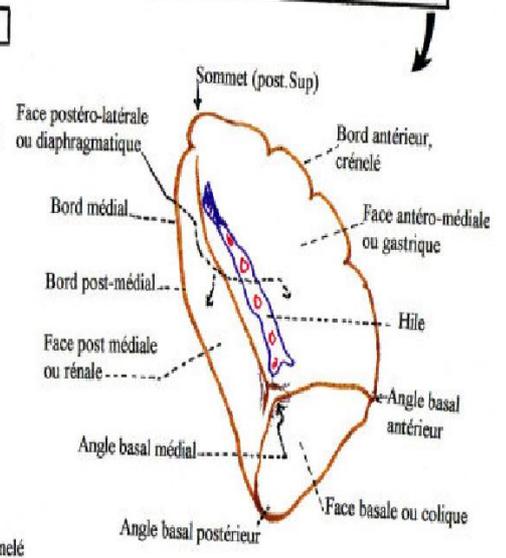
- C'est un organe ovoïde qui est parfaitement moulé sur les éléments anatomiques voisins et a la forme d'une pyramide à base triangulaire inférieure et à grand axe parallèle à la dixième côte gauche
- Son grand axe est oblique en bas, en avant et latéralement, grossièrement parallèle à l'axe de la 10ème côte.
- Elle est ferme mais friable, de couleur rouge lie de vin.
- Elle mesure 13x8x3 cm et pèse 150 à 200 g environ. Elle est non palpable dans les conditions physiologiques. Elle peut augmenter de volume (Splénomégalie) dans certaines circonstances : hypertension portale, les maladies parasitaires, l'hémophilie, la leucémie...
- Lorsqu'elle augmente de volume, on pourra alors la palper sous le rebord chondro-costal gauche.
- La rate présente :
 - *Trois faces* :
 - Externe (diaphragmatique),
 - Antéro-interne (gastrique) creusée d'une dépression, le hile de la rate
 - Postéro-interne (rénale) ;
 - Un sommet (pôle supérieur) ;
 - Une base ou face colique (pôle inférieur) ;
 - Trois bords, séparant les trois faces : bord postérieur entre la face diaphragmatique et la face rénale, bord médial entre la face gastrique et rénale, bord antérieur crénelé entre la face diaphragmatique et la face gastrique.



COUPE AXIALE DE LA RATE



RATE VUE ANTERO-MEDIALE : NF



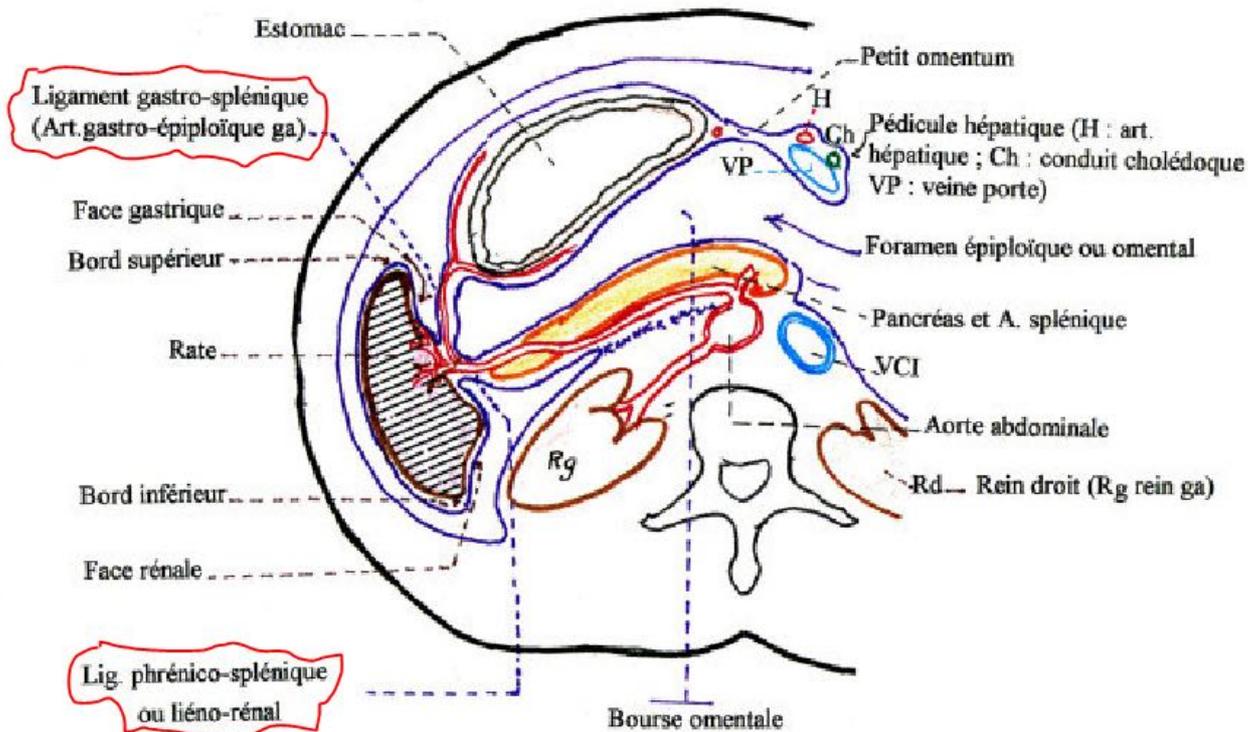
III. Configuration interne

La rate est entourée d'une capsule fibreuse fragile qui forme la tunique fibreuse sur laquelle se fixent des trabécules qui délimitent des lobules et des segments. La capsule et les trabécules sont renforcées par des fibres musculaires lisses qui lorsqu'elles entrent en action provoquent une contraction de la rate.

Entre les trabécules se trouve des follicules lymphatiques disposés autour des artères pulpaire, formant la pulpe blanche de la rate (tissu lymphoïde), et des sinus veineux formant la pulpe rouge (tissu réticulaire).

IV. Fixité

Dans sa loge, la rate est mobile, mais maintenue en place dans un sac péritonéal viscéral qui se prolonge avec deux lames porte-vaisseaux : le ligament pancréatico-splénique vers le pancréas, le ligament gastro-splénique vers l'estomac. Son pôle supérieur est fixé au diaphragme par le ligament phrénico-splénique et sa base repose sur le ligament phrénico-colique.



V. Vascularisation et innervation

A. La vascularisation artérielle

Le sang artériel de la rate provient de l'artère splénique.

Origine : l'artère splénique naît au niveau du tronc coeliaque dont c'est la branche la plus volumineuse.

Trajet : De longueur variable en raison de son caractère très sinueux. Elle comporte 3 segments :

- Un segment sus-pancréatique dans la région coeliaque,
- Un segment rétro-pancréatique flexueux, situé dans une gouttière plus ou moins profonde, à la face postérieure du pancréas,
- Un segment pré-pancréatique situé dans le ligament phrénico-splénique après que l'artère splénique ait contourné le bord supérieur du pancréas.

Terminaison:

L'artère se termine près du hile de la rate par une bifurcation en deux branches, celles-ci pénètrent dans le hile en se subdivisant à leur tour. Ces artères donnent des artères trabéculaires puis des artères pulpaire qui se terminent dans les artères pénicillées qui alimentent la pulpe rouge.

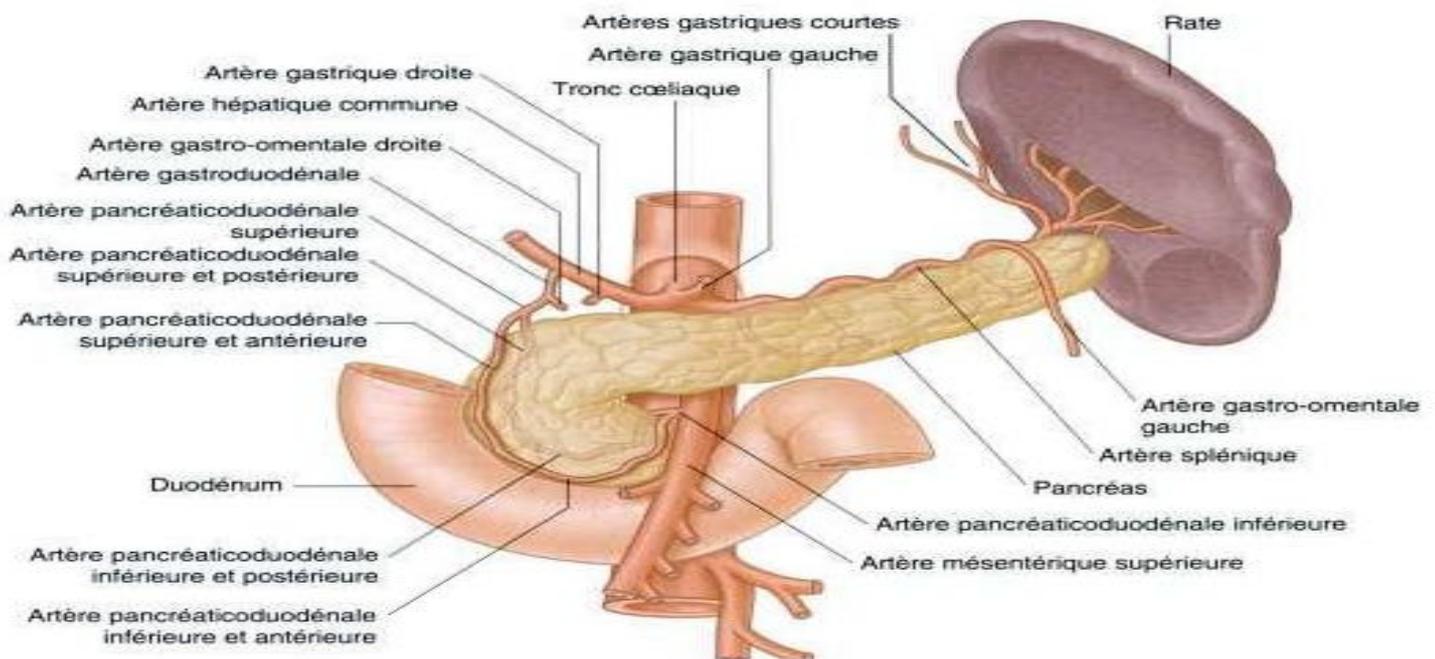
Les rameaux ne sont pas anastomosés entre eux et chacun irrigue un territoire de la rate.

Les territoires irrigués ont ainsi une vascularisation terminale indépendante.

Branches collatérales:

L'artère splénique donne

- Des rameaux ganglionnaires au niveau de la région coeliaque.
- Des artères à destinée pancréatique : pancréatiques dorsales et rameaux pancréatiques descendants.
- Des artères à destinée gastrique : artère cardio-oeso-tubérositaire postérieure, artère gastrique courte et artère gastro-épiplôïque gauche.
- Enfin accessoirement 2 artères polaires, à destinée de la rate, une polaire supérieure et une artère polaire inférieure.



B. La vascularisation veineuse

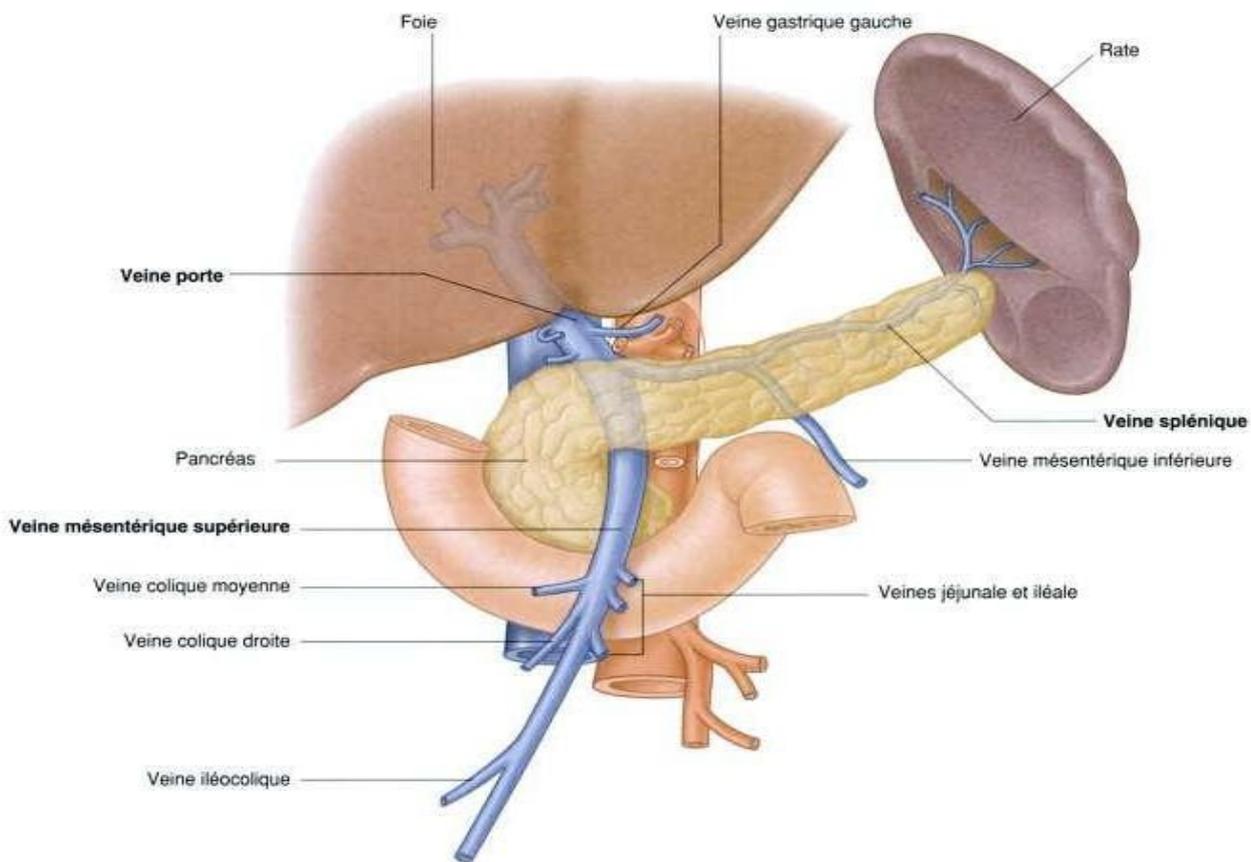
Tout le sang veineux de la rate est drainé dans le système porte par la veine splénique.

Origine: La veine splénique naît de la réunion de 6 à 7 grosses veines émergeant du hile de la rate.

La veine est située, en règle générale, en arrière de l'artère.

Trajet: elle se dirige transversalement, vers la droite, au-dessous de l'artère splénique, en arrière du pancréas.

Terminaison : La veine splénique se termine en s'unissant avec la veine mésentérique inférieure, pour former le tronc spléno-mésaraïque dont la réunion avec la veine mésentérique supérieure réalise la veine porte.



C. Les lymphatiques

Les collecteurs lymphatiques profonds et superficiels sous capsulaires, s'anastomosent et rejoignent les lympho-noeuds du hile splénique puis deviennent satellites de l'artère splénique.

D. Les nerfs

Ils proviennent du plexus solaire et constituent le plexus splénique, accompagnant les branches artérielles.

VI. Rapports

A. Rapports péritonéaux :

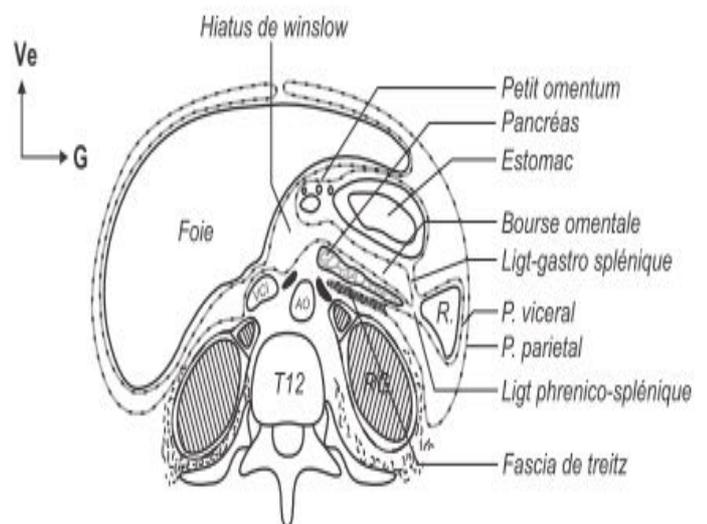
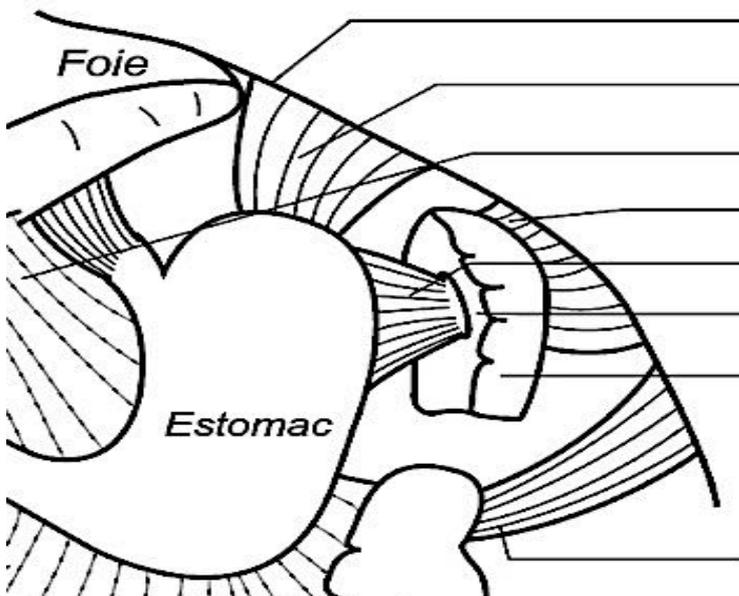
La rate est entièrement péritonisée et libre dans la grande cavité péritonéale.

Le péritoine viscéral se réfléchit autour du hile de la rate, réalisant ainsi différents ligaments qui relient la rate aux organes voisins :

- Le ligament gastro-splénique qui relie le hile de la rate à la grande courbure de l'estomac.
- Le ligament phrénico-splénique qui unit le hile de la rate au diaphragme et à la paroi abdominale postérieure. Au niveau du hile, le ligament contient la queue du pancréas, accolée de façon plus ou moins importante.

Ces ligaments limitent latéralement, à gauche la bourse omentale, réalisant en regard du hile splénique, le récessus splénique.

Ces ligaments contiennent, dans leur épaisseur, l'artère et la veine splénique dans le ligament phrénico-splénique et l'artère gastro-épiploïque gauche et les artères et les veines gastriques courtes dans le ligament gastro-splénique.



Coupe horizontale en T12

B. Les rapports avec les organes voisins

a. La face diaphragmatique

La rate se projette entièrement sous le grill costal, elle est moulée sur la coupole diaphragmatique gauche.

Les rapports avec la paroi se font par l'intermédiaire du diaphragme.

Entre le diaphragme et la paroi, s'interpose le récessus pleural costo-diaphragmatique et la base du poumon gauche.

La projection pariétale de la rate correspond à une surface ovale allongée, selon l'axe de la 10ème côte. Cette projection est limitée par :

- En avant, la ligne axillaire moyenne : ligne tendue entre l'articulation sternoclaviculaire et l'extrémité antérieure de la 11ème côte.
- En arrière, une ligne située latéralement à 5 cm de la ligne des processus épineux dans le 10ème espace intercostal.
- En haut, une courbure convexe en haut et en avant, remontant jusqu'au 8ème espace intercostal.
- En bas, une courbe convexe, en bas et en arrière, descendant jusqu'au bord inférieur de la 11ème côte.

b. La face viscérale :

Elle comporte 3 surfaces :

- **Une surface rénale** : la concavité de la rate est moulée sur la convexité de l'extrémité supérieure du rein et de la surrénale gauche.
- **Une surface gastrique** : la concavité de la rate répond à la convexité de la face postérieure de l'estomac. La rate présente un hile situé à la partie postérieure de la face gastrique constitué par une série de fossettes vasculaires (déterminées par les vaisseaux spléniques). Cette face répond aussi à la queue du pancréas qui vient au contact du hile de la rate.
- **La surface colique** : grossièrement plane, elle repose sur l'angle colique gauche et sur le ligament phrénico-colique gauche.

c. L'extrémité postéro-supérieure

Elle répond au fundus.

d. Les bords

Le bord supérieur ou antérieur s'insinue entre diaphragme et estomac.

Ces incisures caractéristiques permettent de le reconnaître en cas de splénomégalie palpable.

Le bord inférieur, il est mousse et arrondi et s'insinue entre le diaphragme

