

Atlas d'Anatomie Pathologique générale

A l'usage des étudiants de 3^e candidature
de la faculté de Médecine des FUNDP
(Namur - Belgique)

1^{re} édition - 2002



Michel HERIN
michel.herin@fundp.ac.be

TABLE DES MATIERES

CLASSEMENT PAR PATHOLOGIES

CLASSEMENT PAR NUMEROS DE LAMES

En hommage à l'*Institut de Pathologie et de Génétique* de Loverval,
pour avoir fourni le matériel pathologique à la base de cette iconographie,
... et pour m'avoir supporté en ses murs pendant près de 10 ans.

M.H.

TABLE DES MATIERES

N° de lame	Pathologie	Page
<i>MALADIES CONGENITALES</i>		
AP011	Diverticule de Meckel (intestin grêle)	1
AP101	Maladie de Hirschsprung (colon)	2
AP102	Testicule sertolien	3
<i>ADAPTATIONS</i>		
AP001	Hyperplasie compensatrice hépatique (nécrose sur ligature)	4
AP002	Hyperplasie glandulo-kystique de l'endomètre	5
AP003 – AP017	Goître nodulaire colloïde (thyroïde)	6
AP005 – AP006	Amyotrophie neurogène (muscle squelettique)	7
AP008	Métaplasie épidermoïde de la jonction cervicale utérine	8
AP012	Adénomyose ou endométriose myométriale (utérus)	9
AP013	Endométriose sur cicatrice dermique (peau)	10
<i>ŒDEMES</i>		
AP082	Œdème aigu du poumon	11
AP022 – AP023	Poumon cardiaque	12
AP083	Foie cardiaque (stade 1-2)	13
AP084 – AP085	Foie cardiaque (stade 2-3)	14
AP043	Splénomégalie congestive	15
<i>INFLAMMATIONS</i>		
AP065	Tissu de granulation cutané	16
AP059	Sinus pilonidal infecté et abcédé (peau)	17
AP056 – AP057	Appendicite aiguë	18
AP038	Cholécystite gangréneuse	19
AP058	Broncho-pneumonie suppurée	20
AP045	Domage alvéolaire diffus ou ARDS (poumon)	21
AP106	Arthrite rhumatoïde (tissu synovial)	22
AP107	Coque de prothèse mammaire rompue	23
AP100	Grefe vasculaire en dacron (réaction contre corps étrangers)	24
AP067	Granulomes talciques (plèvre)	25
AP076	Sarcoïdose à localisation ganglionnaire	26
AP037	Nodule rhumatoïde (ligament)	27
AP105	Maladie de Crohn (intestin)	28
<i>INFECTIONS</i>		
AP068	Tuberculose cœcale	29
AP072 – AP073	Tuberculose ganglionnaire	30
AP069	Tuberculose tubaire (trompe utérine)	31
AP070	Tuberculose rénale	32
AP109	Oyurose appendiculaire	33
AP110	Aspergillose vasculo-invasive pulmonaire	34
AP111	Condylomes vulvaires	35
AP151 – AP152	Verrues vulgaires en peau fine et épaisse	36
AP153	Molluscum contagiosum (peau)	37
<i>THROMBOSES, EMBOLIES et ATHEROMATOSE</i>		
AP087	Thrombus	38
AP088 – AP093 (1)	Athéromatose (aorte et artère coronaire, plus thrombus) I/II	39
AP088 – AP093 (2)	Athéromatose (aorte et artère coronaire, plus thrombus) II/II	40
AP061	Endocardite bactérienne (valve mitrale)	41
AP062	Métastase septique rénale d'une végétation endocardique	42
AP064	Métastase septique cérébrale d'une végétation endocardique	43

NECROSES

AP030	Infarctus rénal récent	44
AP031 – AP089 (1)	Infarctus myocardique (I/III)	45
AP031 – AP089 (2)	Infarctus myocardique (II/III)	46
AP031 – AP089 (3)	Infarctus myocardique (III/III)	47
AP007	Sclérose myocardique post-ischémique	48
AP090	Infarctus pulmonaire	49
AP039	Infarcissement testiculaire (torsion)	50
AP040	Infarcissement grêle (volvulus)	51
AP034	Pancréatite aiguë nécrotico-hémorragique (PANH)	52
AP035	Stéatonécrose péritonéale sur PANH	53
AP079	Ulcère duodénal	54

DEPOTS TISSULAIRES

AP014	Néphrose osmotique (rein)	55
AP015- AP016	Stéatose hépatique	56
AP018	Cholestérolase vésiculaire	57
AP026 – AP027	Cholestase hépatique	58
AP020 – AP021	Hématome ancien (grand fessier)	59
AP024 – AP025	Hémochromatose et cirrhose hépatique	60
AP077	Cirrhose éthylique	61
AP029	Anthracosilicose (poumon et ganglion)	62
AP044	Glomérulosclérose de Kimmelstiel-Wilson (rein)	63
AP050 – AP052	Amyloïdose rénale	64
AP046 – AP047	Amyloïdose hépatique	65
AP055	Tophus goutteux (peau)	66

TUMEURS

AP155	Adénome tubuleux colique	67
AP156	Adénome villositaire colique	68
AP157	Fibroadénome mammaire	69
AP160	Leiomyome utérin	70
AP161	Schwannome (nerf périphérique)	71
AP162	Nævus nævocellulaire composé	72
AP185	Maladie de Bowen (peau)	73
AP186	Adénocarcinome gastrique in situ et intra-muqueux	74
AP165	Tumeur carcinoïde appendiculaire	75
AP112	Adénocarcinome canalaire infiltrant (sein)	76
AP113	Adénocarcinome lobulaire infiltrant (sein)	77
AP114	Adénocarcinome mucoïde (sein)	78
AP170	Carcinome basocellulaire (peau)	79
AP167	Carcinome épidermoïde cutané (kératinisant)	80
AP169	Carcinome épidermoïde cutané (peu kératinisant)	81
AP181	Mélanome cutané	82
AP183	Mélanome cutané	83
AP180	Leiomyosarcome cutané	84
AP173 (1)	Carcinome épidermoïde cervical et CIN III (I/II)	85
AP173 (2)	Carcinome épidermoïde cervical et CIN III (II/II)	86
AP174	Adénocarcinome gastrique à cellules indépendantes (linite)	87
AP175	Adénocarcinome colique	88
AP177	Carcinome épidermoïde bronchique	89
AP176	Carcinome anaplasique à petites cellules (poumon)	90
AP190	Métastase hépatique d'un adénocarcinome colique	91
AP188 – AP189	Métastase ganglionnaire d'un adénocarcinome mammaire	92

CLASSEMENT PAR PATHOLOGIES (ordre alphabétique)

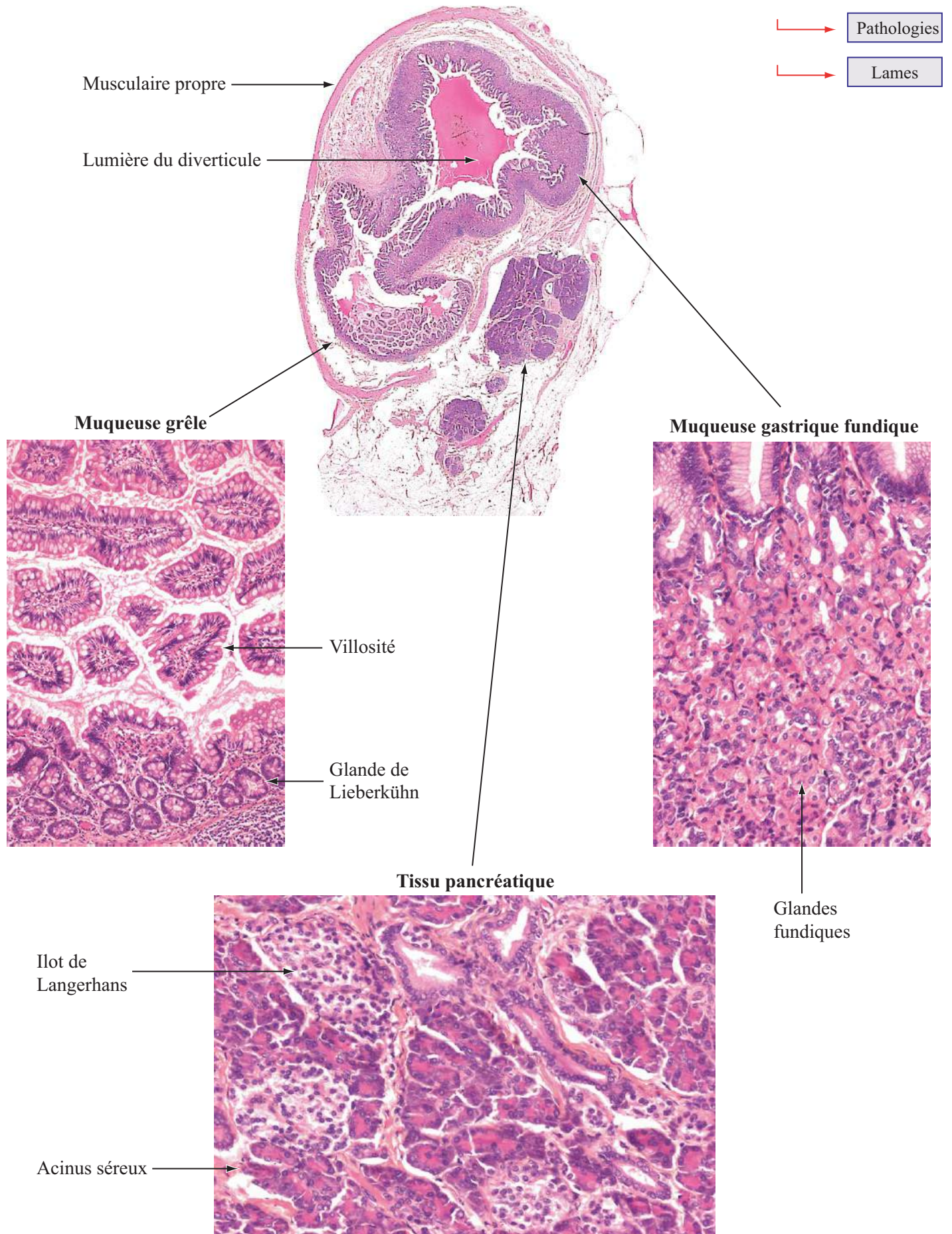
N° de lame	Pathologie	Page
AP112	Adénocarcinome canalaire infiltrant (sein)	76
AP175	Adénocarcinome colique	88
AP174	Adénocarcinome gastrique à cellules indépendantes (linite)	87
AP186	Adénocarcinome gastrique in situ et intra-muqueux	74
AP113	Adénocarcinome lobulaire infiltrant (sein)	77
AP114	Adénocarcinome mucoïde (sein)	78
AP155	Adénome tubuleux colique	67
AP156	Adénome villositaire colique	68
AP012	Adénomyose ou endométriose myométriale (utérus)	9
AP046 – AP047	Amyloïdose hépatique	65
AP050 – AP052	Amyloïdose rénale	64
AP005 – AP006	Amyotrophie neurogène (muscle squelettique)	7
AP029	Anthraxosilicose (poumon et ganglion)	62
AP056 – AP057	Appendicite aiguë	18
AP106	Arthrite rhumatoïde (tissu synovial)	22
AP110	Aspergillose vasculo-invasive pulmonaire	34
AP088 – AP093 (1)	Athéromatose (aorte et artère coronaire, plus thrombus) I/II	39
AP088 – AP093 (2)	Athéromatose (aorte et artère coronaire, plus thrombus) II/II	40
AP058	Broncho-pneumonie suppurée	20
AP176	Carcinome anaplasique à petites cellules (poumon)	90
AP170	Carcinome basocellulaire (peau)	79
AP177	Carcinome épidermoïde bronchique	89
AP173 (1)	Carcinome épidermoïde cervical et CIN III (I/II)	85
AP173 (2)	Carcinome épidermoïde cervical et CIN III (II/II)	86
AP167	Carcinome épidermoïde cutané (kératinisant)	80
AP169	Carcinome épidermoïde cutané (peu kératinisant)	81
AP038	Cholécystite gangréneuse	19
AP018	Cholestérolose vésiculaire	57
AP026 – AP027	Cholestase hépatique	58
AP077	Cirrhose éthylique	61
AP111	Condylomes vulvaires	35
AP107	Coque de prothèse mammaire rompue	23
AP011	Diverticule de Meckel (intestin grêle)	1
AP045	Domage alvéolaire diffus ou ARDS (poumon)	21
AP061	Endocardite bactérienne (valve mitrale)	41
AP013	Endométriose sur cicatrice dermique (peau)	10
AP157	Fibroadénome mammaire	69
AP083	Foie cardiaque (stade 1-2)	13
AP084 – AP085	Foie cardiaque (stade 2-3)	14
AP044	Glomérulosclérose de Kimmelstiel-Wilson (rein)	63
AP003 – AP017	Goître nodulaire colloïde (thyroïde)	6
AP067	Granulomes talciques (plèvre)	25
AP100	Grefe vasculaire en dacron (réaction contre corps étrangers)	24
AP020 – AP021	Hématome ancien (grand fessier)	59
AP024 – AP025	Hémochromatose et cirrhose hépatique	60
AP001	Hyperplasie compensatrice hépatique (nécrose sur ligature)	4
AP002	Hyperplasie glandulo-kystique de l'endomètre	5
AP040	Infarcissement grêle (volvulus)	51
AP039	Infarcissement testiculaire (torsion)	50
AP031 – AP089 (1)	Infarctus myocardique (I/III)	45
AP031 – AP089 (2)	Infarctus myocardique (II/III)	46

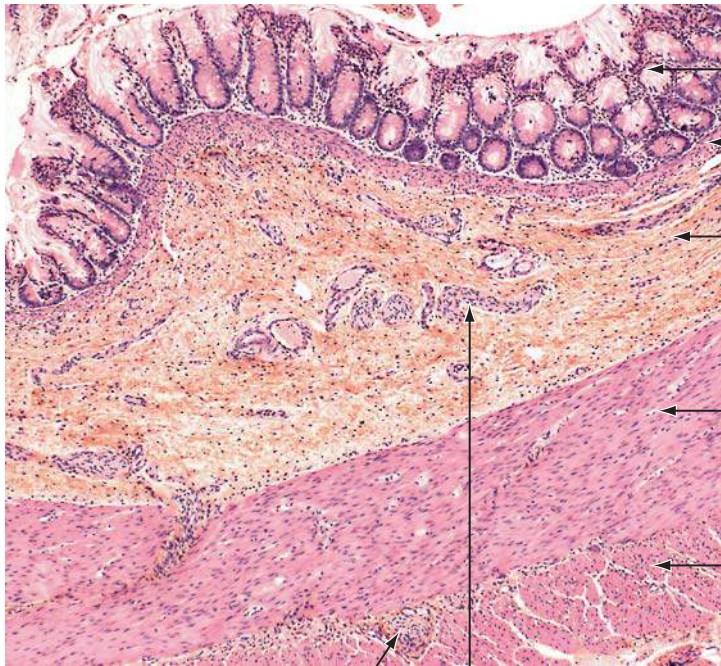
AP031 – AP089 (3)	Infarctus myocardique (III/III)	47
AP090	Infarctus pulmonaire	49
AP030	Infarctus rénal récent	44
AP160	Leiomyome utérin	70
AP180	Leiomyosarcome cutané	84
AP185	Maladie de Bowen (peau)	73
AP105	Maladie de Crohn (intestin)	28
AP101	Maladie de Hirschsprung (colon)	2
AP181	Mélanome cutané	82
AP183	Mélanome cutané	83
AP008	Métaplasie épidermoïde de la jonction cervicale utérine	8
AP188 – AP189	Métastase ganglionnaire d'un adénocarcinome mammaire	92
AP190	Métastase hépatique d'un adénocarcinome colique	91
AP064	Métastase septique cérébrale d'une végétation endocardique	43
AP062	Métastase septique rénale d'une végétation endocardique	42
AP153	Molluscum contagiosum (peau)	37
AP162	Nævus nævocellulaire composé	72
AP014	Néphrose osmotique (rein)	55
AP037	Nodule rhumatoïde (ligament)	27
AP082	Œdème aigu du poumon	11
AP109	Oyurose appendiculaire	33
AP034	Pancréatite aiguë nécrotico-hémorragique (PANH)	52
AP022 – AP023	Poumon cardiaque	12
AP076	Sarcoïdose à localisation ganglionnaire	26
AP161	Schwannome (nerf périphérique)	71
AP007	Sclérose myocardique post-ischémique	48
AP059	Sinus pilonidal infecté et abcédé (peau)	17
AP043	Splénomégalie congestive	15
AP035	Stéatonécrose péritonéale sur PANH	53
AP015- AP016	Stéatose hépatique	56
AP102	Testicule sertolien	3
AP087	Thrombus	38
AP065	Tissu de granulation cutané	16
AP055	Tophus goutteux (peau)	66
AP068	Tuberculose cæcale	29
AP072 – AP073	Tuberculose ganglionnaire	30
AP070	Tuberculose rénale	32
AP069	Tuberculose tubaire (trompe utérine)	31
AP165	Tumeur carcinoïde appendiculaire	75
AP079	Ulcère duodénal	54
AP151 – AP152	Verrues vulgaires en peau fine et épaisse	36

CLASSEMENT PAR NUMEROS DE LAMES

N° de lame	Pathologie	Page
AP001	Hyperplasie compensatrice hépatique (nécrose sur ligature)	4
AP002	Hyperplasie glandulo-kystique de l'endomètre	5
AP003 – AP017	Goître nodulaire colloïde (thyroïde)	6
AP005 – AP006	Amyotrophie neurogène (muscle squelettique)	7
AP007	Sclérose myocardique post-ischémique	48
AP008	Métaplasie épidermoïde de la jonction cervicale utérine	8
AP011	Diverticule de Meckel (intestin grêle)	1
AP012	Adénomyose ou endométriose myométriale (utérus)	9
AP013	Endométriose sur cicatrice dermique (peau)	10
AP014	Néphrose osmotique (rein)	55
AP015 – AP016	Stéatose hépatique	56
AP018	Cholestérolase vésiculaire	57
AP020 – AP021	Hématome ancien (grand fessier)	59
AP022 – AP023	Poumon cardiaque	12
AP024 – AP025	Hémochromatose et cirrhose hépatique	60
AP026 – AP027	Cholestase hépatique	58
AP029	Anthracosilicose (poumon et ganglion)	62
AP030	Infarctus rénal récent	44
AP031 – AP089 (1)	Infarctus myocardique (I/III)	45
AP031 – AP089 (2)	Infarctus myocardique (II/III)	46
AP031 – AP089 (3)	Infarctus myocardique (III/III)	47
AP034	Pancréatite aiguë nécrotico-hémorragique (PANH)	52
AP035	Stéatonécrose péritonéale sur PANH	53
AP037	Nodule rhumatoïde (ligament)	27
AP038	Cholécystite gangréneuse	19
AP039	Infarcissement testiculaire (torsion)	50
AP040	Infarcissement grêle (volvulus)	51
AP043	Splénomégalie congestive	15
AP044	Glomérulosclérose de Kimmelstiel-Wilson (rein)	63
AP045	Domage alvéolaire diffus ou ARDS (poumon)	21
AP046 – AP047	Amyloïdose hépatique	65
AP050 – AP052	Amyloïdose rénale	64
AP055	Tophus goutteux (peau)	66
AP056 – AP057	Appendicite aiguë	18
AP058	Broncho-pneumonie suppurée	20
AP059	Sinus pilonidal infecté et abcédé (peau)	17
AP061	Endocardite bactérienne (valve mitrale)	41
AP062	Métastase septique rénale d'une végétation endocardique	42
AP064	Métastase septique cérébrale d'une végétation endocardique	43
AP065	Tissu de granulation cutané	16
AP067	Granulomes talciques (plèvre)	25
AP068	Tuberculose cœcale	29
AP069	Tuberculose tubaire (trompe utérine)	31
AP070	Tuberculose rénale	32
AP072 – AP073	Tuberculose ganglionnaire	30
AP076	Sarcoïdose à localisation ganglionnaire	26
AP077	Cirrhose éthylique	61
AP079	Ulcère duodénal	54
AP082	Œdème aigu du poumon	11
AP083	Foie cardiaque (stade 1-2)	13
AP084 – AP085	Foie cardiaque (stade 2-3)	14

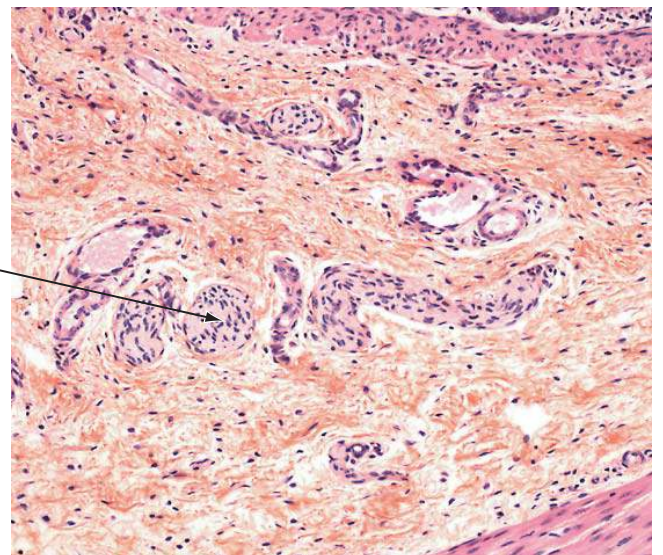
AP087	Thrombus	38
AP088 – AP093 (1)	Athéromatose (aorte et artère coronaire, plus thrombus) I/II	39
AP088 – AP093 (2)	Athéromatose (aorte et artère coronaire, plus thrombus) II/II	40
AP090	Infarctus pulmonaire	49
AP100	Greffe vasculaire en dacron (réaction contre corps étrangers)	24
AP101	Maladie de Hirschsprung (colon)	2
AP102	Testicule sertolien	3
AP105	Maladie de Crohn (intestin)	28
AP106	Arthrite rhumatoïde (tissu synovial)	22
AP107	Coque de prothèse mammaire rompue	23
AP109	Oyurose appendiculaire	33
AP110	Aspergillose vasculo-invasive pulmonaire	34
AP111	Condylomes vulvaires	35
AP112	Adénocarcinome canalaire infiltrant (sein)	76
AP113	Adénocarcinome lobulaire infiltrant (sein)	77
AP114	Adénocarcinome mucoïde (sein)	78
AP151 – AP152	Verrues vulgaires en peau fine et épaisse	36
AP153	Molluscum contagiosum (peau)	37
AP155	Adénome tubuleux colique	67
AP156	Adénome vilieux colique	68
AP157	Fibroadénome mammaire	69
AP160	Leiomyome utérin	70
AP161	Schwannome (nerf périphérique)	71
AP162	Nævus nævocellulaire composé	72
AP165	Tumeur carcinoïde appendiculaire	75
AP167	Carcinome épidermoïde cutané (kératinisant)	80
AP169	Carcinome épidermoïde cutané (peu kératinisant)	81
AP170	Carcinome basocellulaire (peau)	79
AP173 (1)	Carcinome épidermoïde cervical et CIN III (I/II)	85
AP173 (2)	Carcinome épidermoïde cervical et CIN III (II/II)	86
AP174	Adénocarcinome gastrique à cellules indépendantes (linite)	87
AP175	Adénocarcinome colique	88
AP176	Carcinome anaplasique à petites cellules (poumon)	90
AP177	Carcinome épidermoïde bronchique	89
AP180	Leiomyosarcome cutané	84
AP181	Mélanome cutané	82
AP183	Mélanome cutané	83
AP185	Maladie de Bowen (peau)	73
AP186	Adénocarcinome gastrique in situ et intra-muqueux	74
AP188 – AP189	Métastase ganglionnaire d'un adénocarcinome mammaire	92
AP190	Métastase hépatique d'un adénocarcinome colique	91



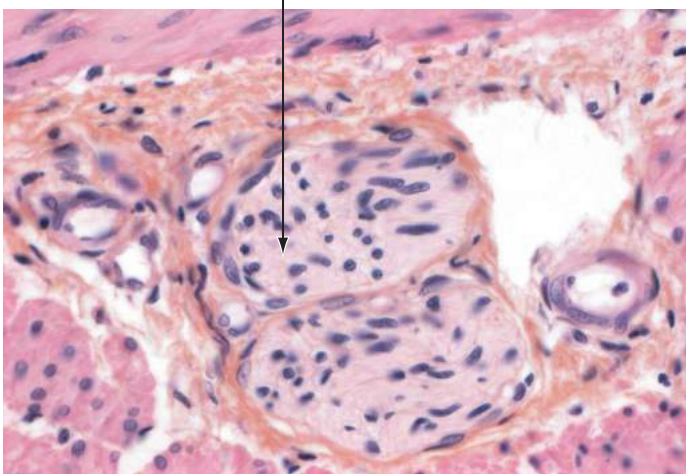


Muqueuse
Musculaire muqueuse
Sous-muqueuse
Musculaire propre (couche interne)
Musculaire propre (couche externe)

Plexus de Meissner
- absence de cellules ganglionnaires
- filets nerveux hyperplasiques

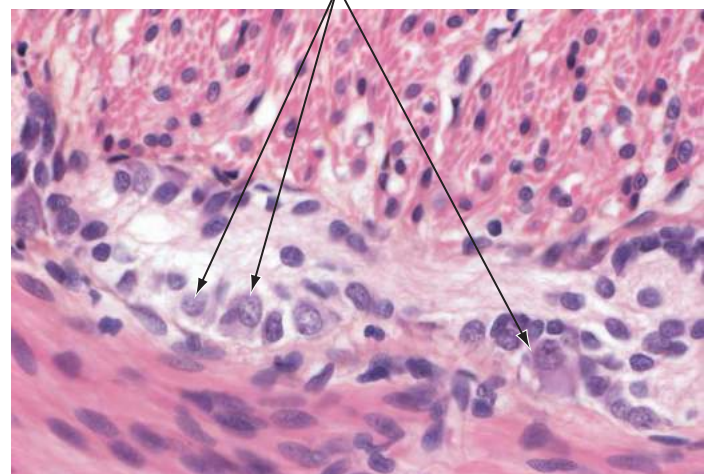


Plexus d'Auerbach
- absence de cellules ganglionnaires
- filets nerveux hyperplasiques



PLEXUS D'AUERBACH sans cellule ganglionnaire

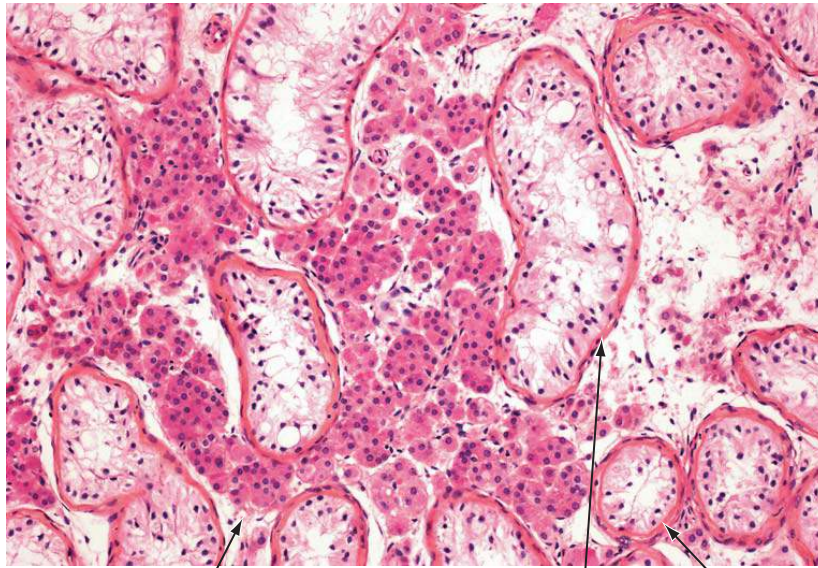
Cellules ganglionnaires peu matures (naissance)



PLEXUS D'AUERBACH NORMAL (comparaison)

Pathologies

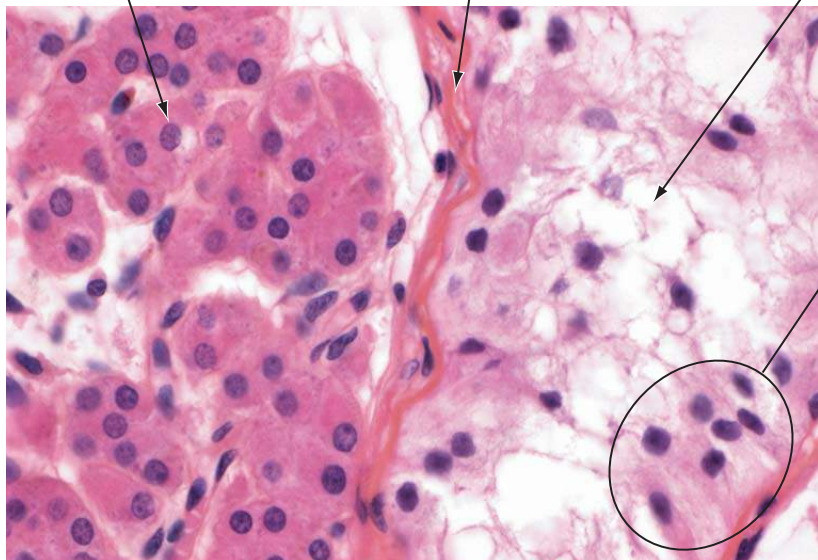
Lames



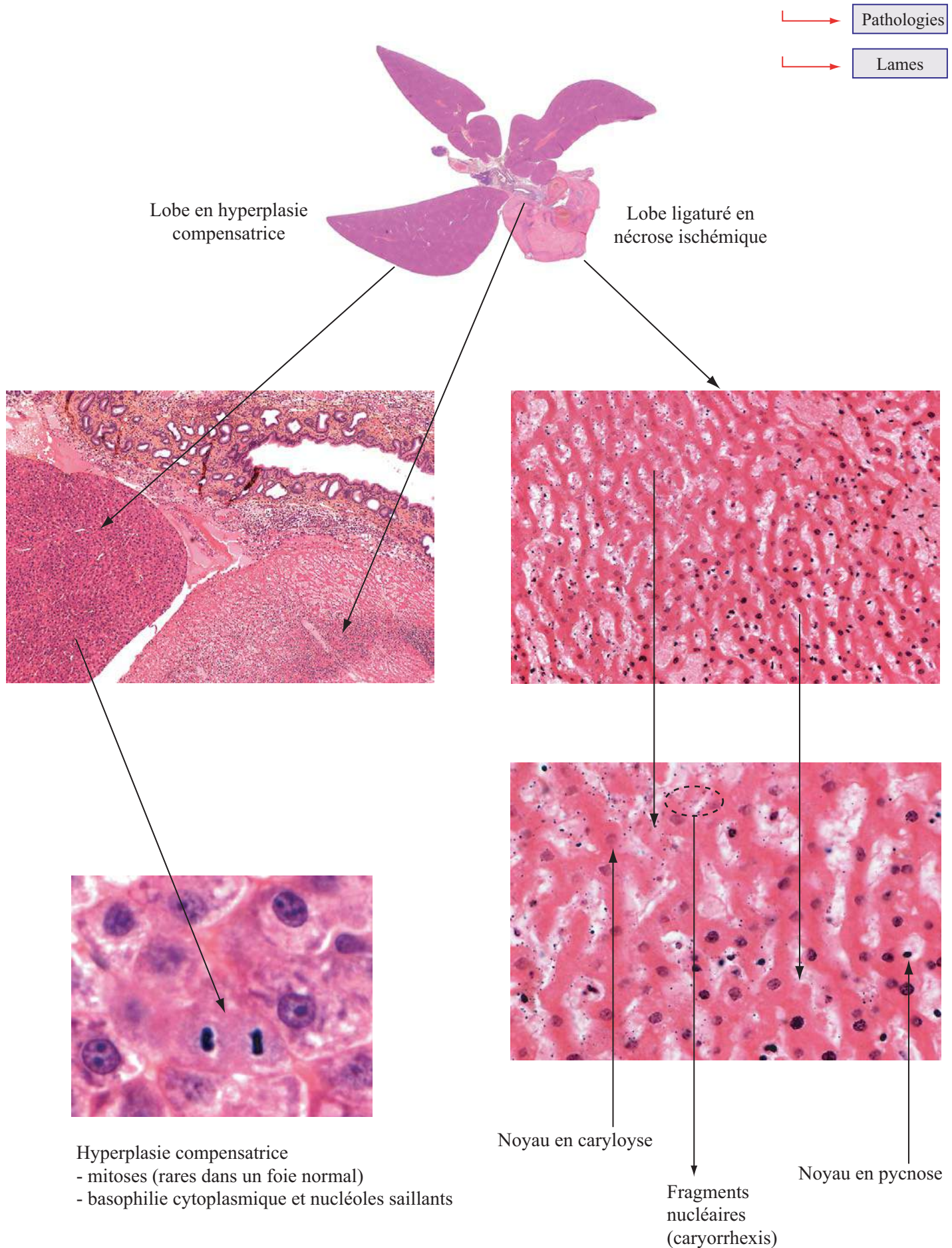
"Hyperplasie" relative de la composante endocrine (cellules de Leydig)

Membrane basale des tubes séminifères épaissie ("vitrée")

Atrophie des tubes séminifères



Cellules de Sertoli en l'absence de cellule germinale



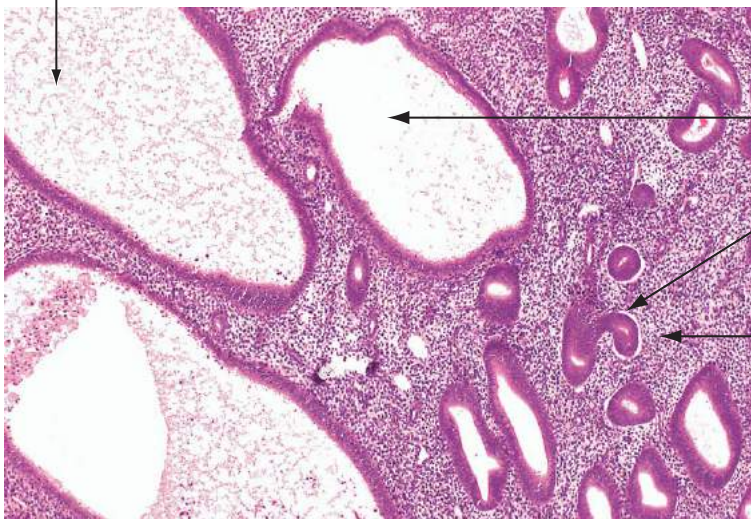
Pathologies
Lames

Endomètre épais et de hauteur variable

Myomètre

Glande kystique

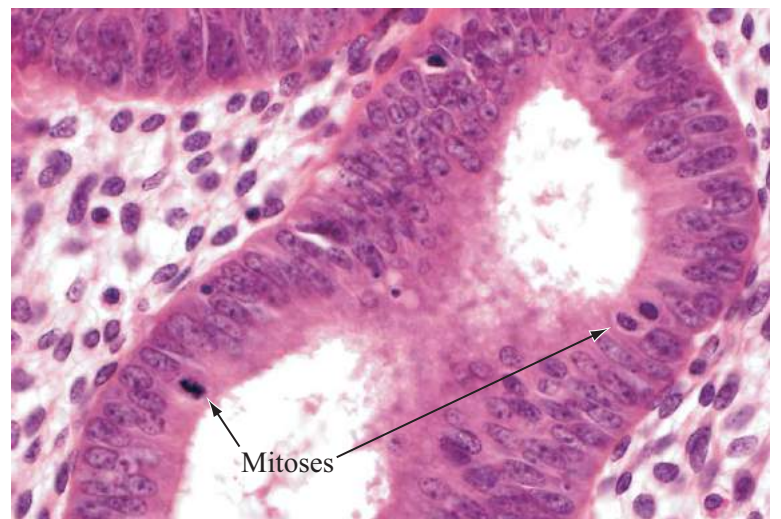
Glandes de formes et de tailles variables. Les glandes kystiques donnent un aspect en "gruyère".



Glandes de formes et de tailles variables

Stroma encore relativement abondant

Les glandes endométriales sont bordées par un épithélium prolifératif. La pseudostratification cellulaire et les mitoses nombreuses en attestent. Absence d'atypies cellulaires.

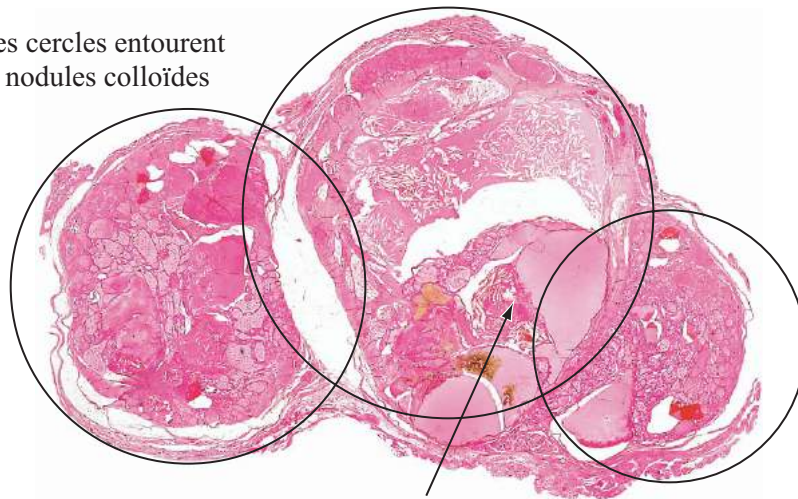


Mitoses

Pathologies

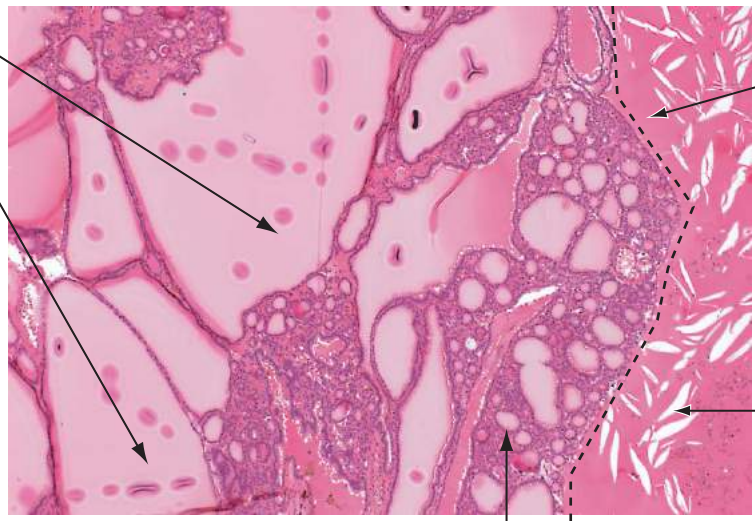
Lames

Les cercles entourent
3 nodules colloïdes



Follicules thyroïdiens
hyperplasiques et kystiques

Zone de nécrose
hémorragique



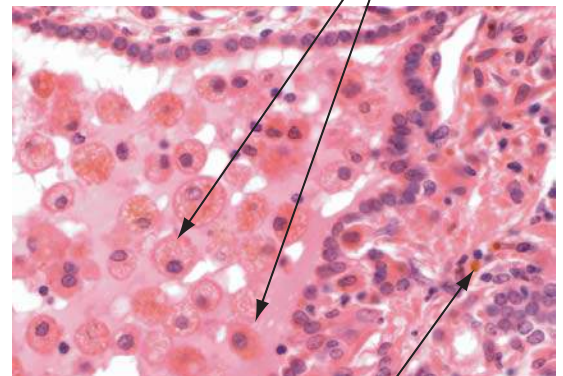
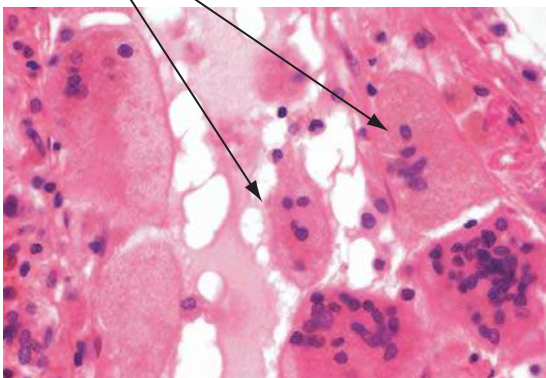
Matériel nécrotique
amorphe et éosinophile
(débris protéiques)

Cristaux de
cholestérol
(débris membranaires)

Cellules géantes multinucléées
résorptives (colloïde)

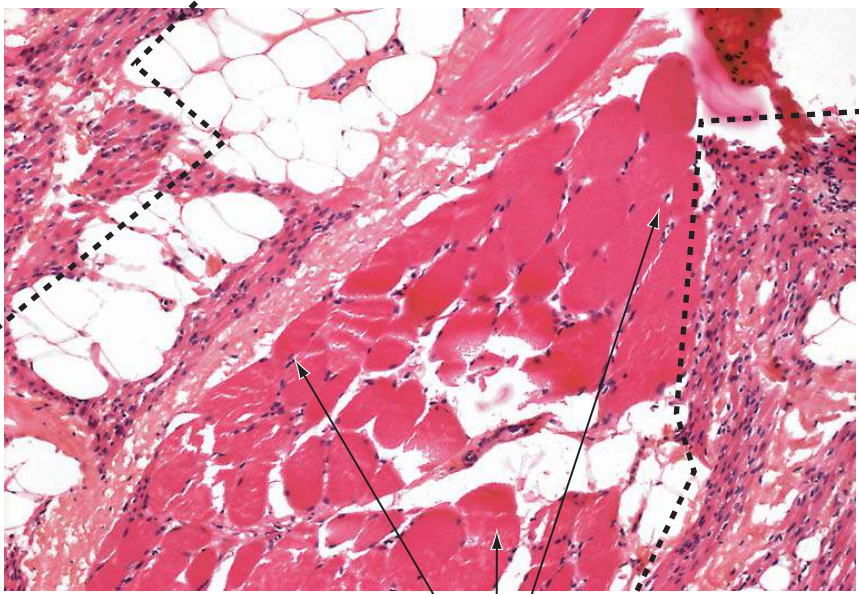
Follicules thyroïdiens
non hyperplasiques

Macrophages chargés de
colloïde et d'hémossidéridine



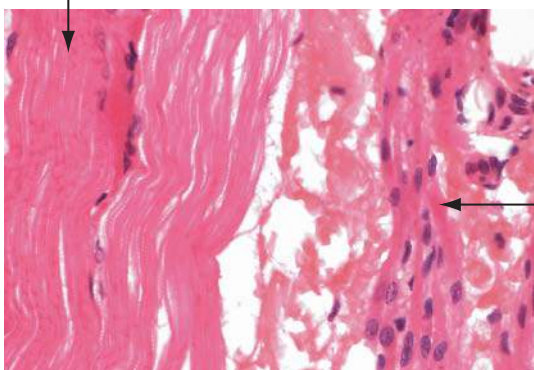
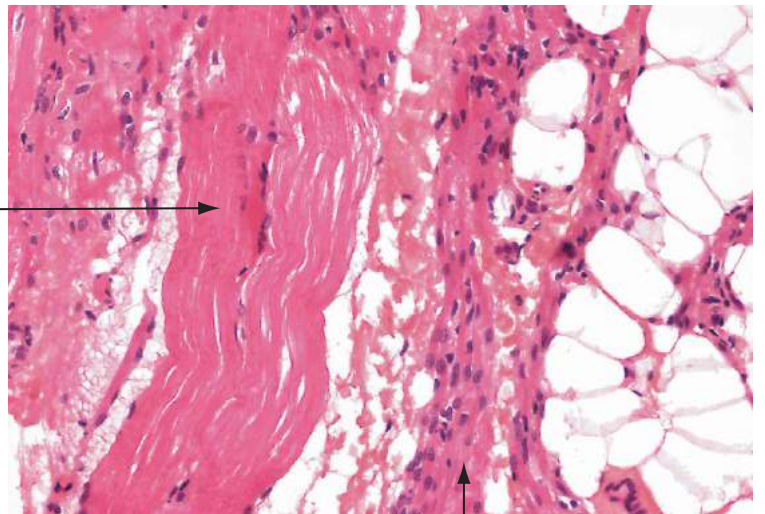
Dépôts libres d'hémossidéridine

Pathologies
Lames

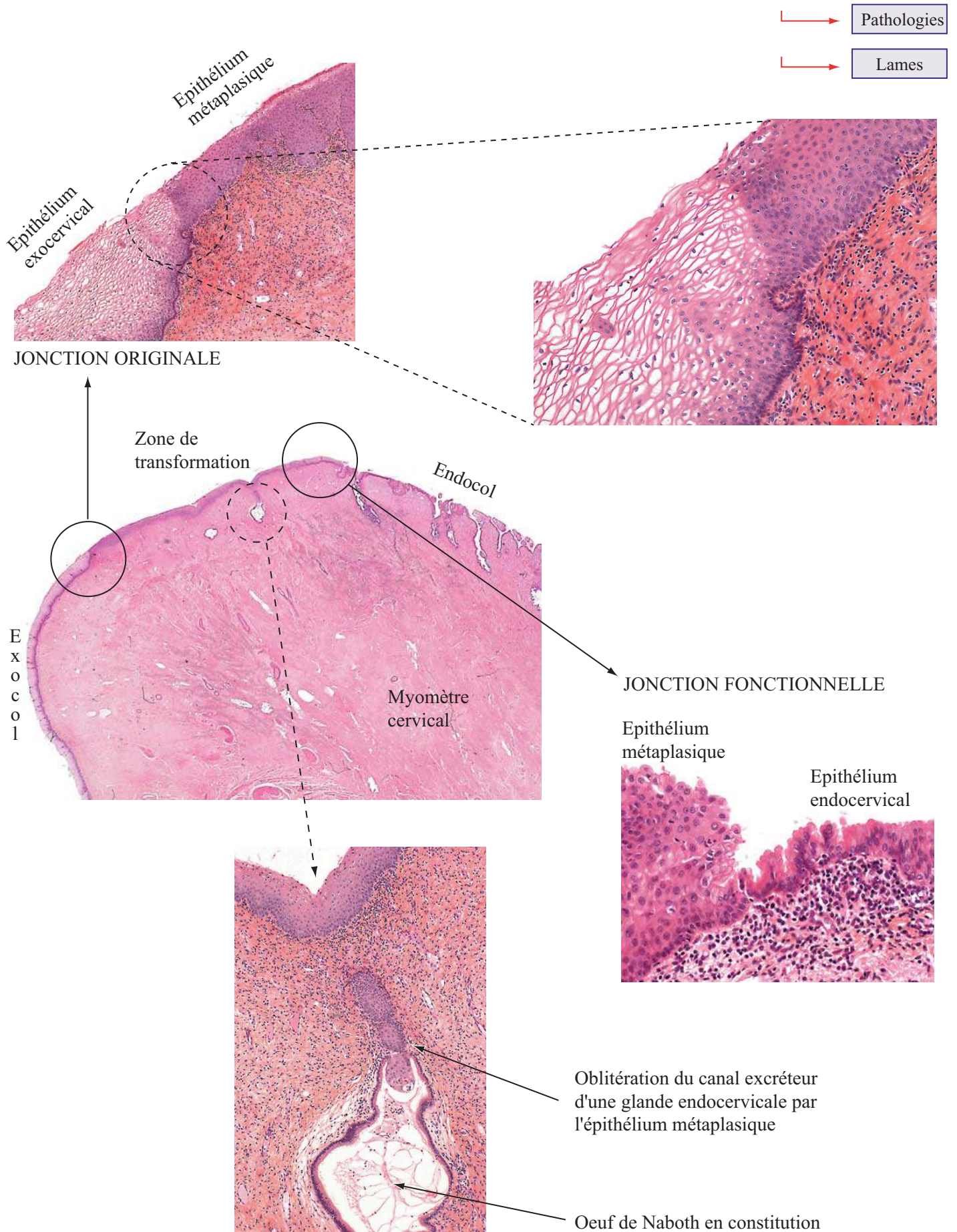


Atrophie fasciculaire avec des zones préservées

Cellules musculaires striées normales
(striations préservées, noyaux périphériques,
grands cytoplasmes)

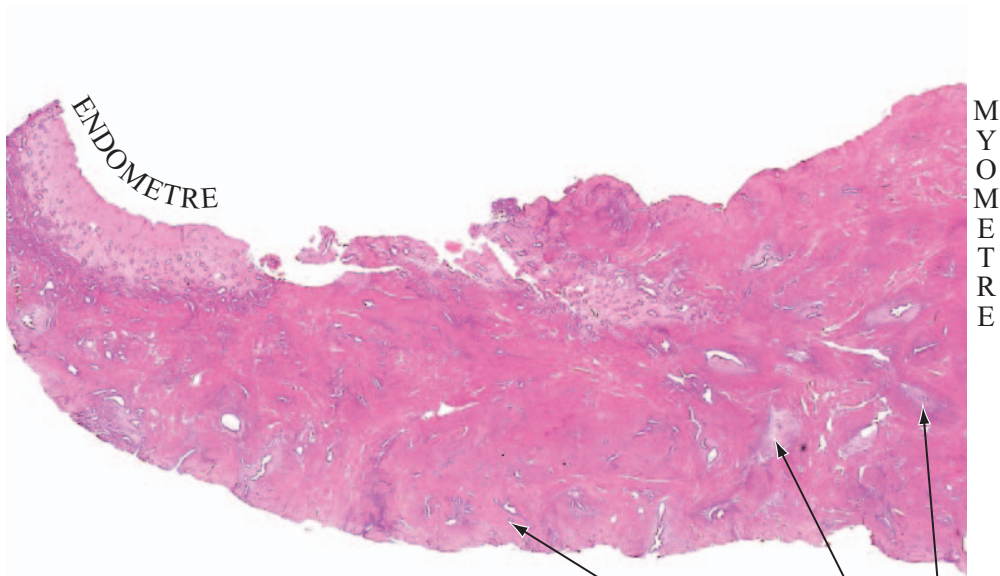


Cellules musculaires striées atrophiées
(striations perdues, noyaux regroupés,
petits cytoplasmes)

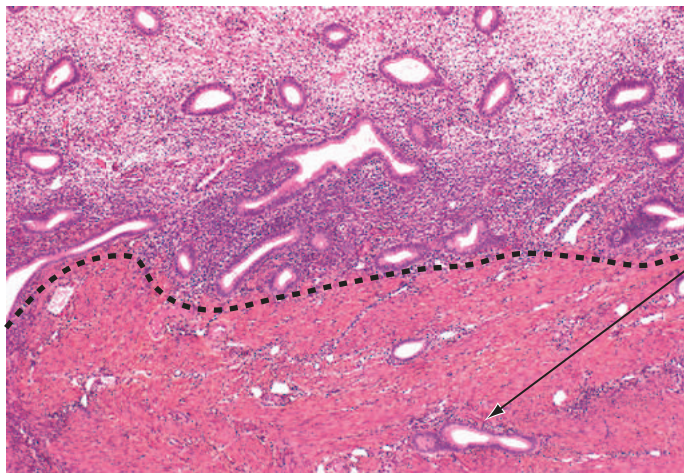


Pathologies

Lames



ENDOMETRE



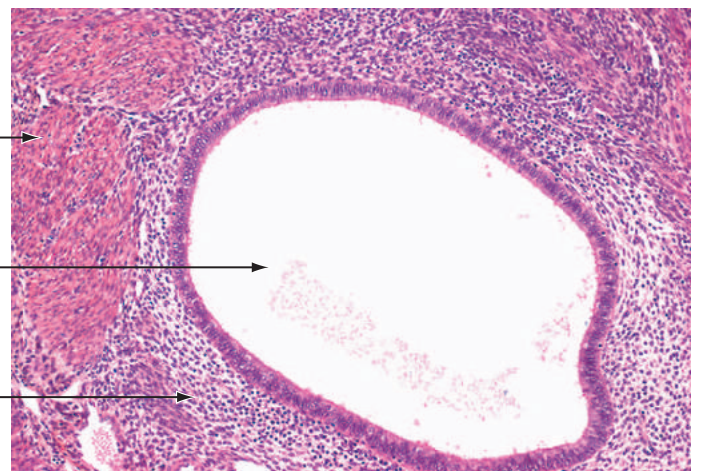
MYOMETRE

Glandes endométriales et stroma endométrial incorporés dans le myomètre

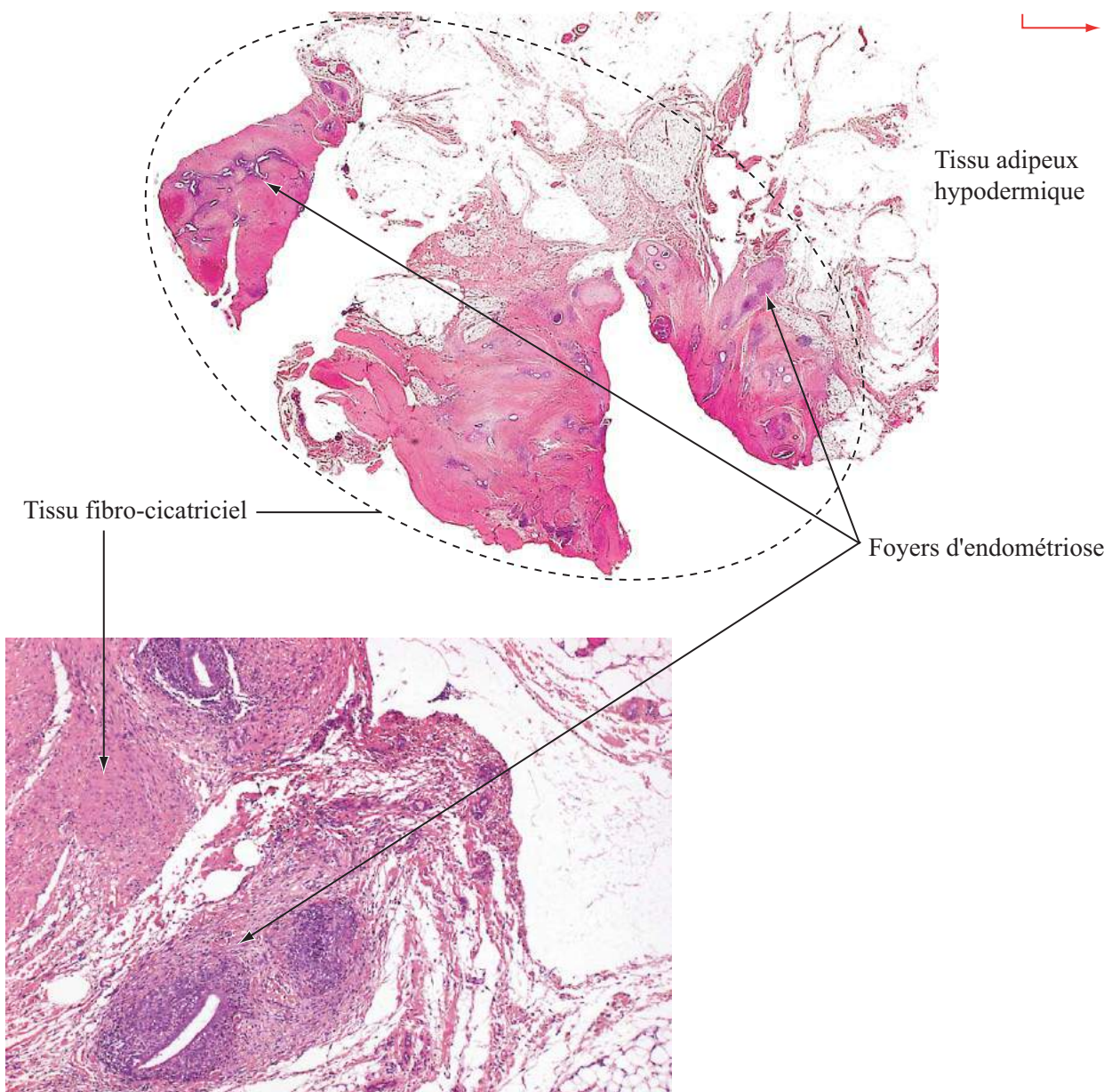
Myomètre

Glande endométriale

Stroma endométrial



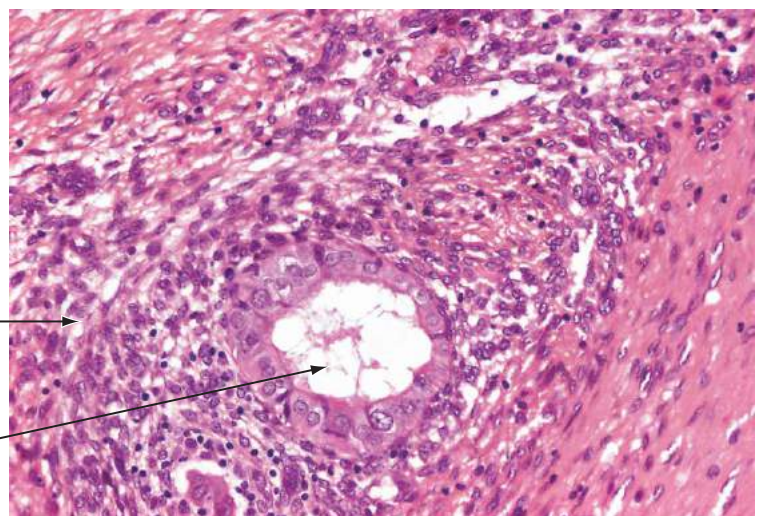
Pathologies
Lames



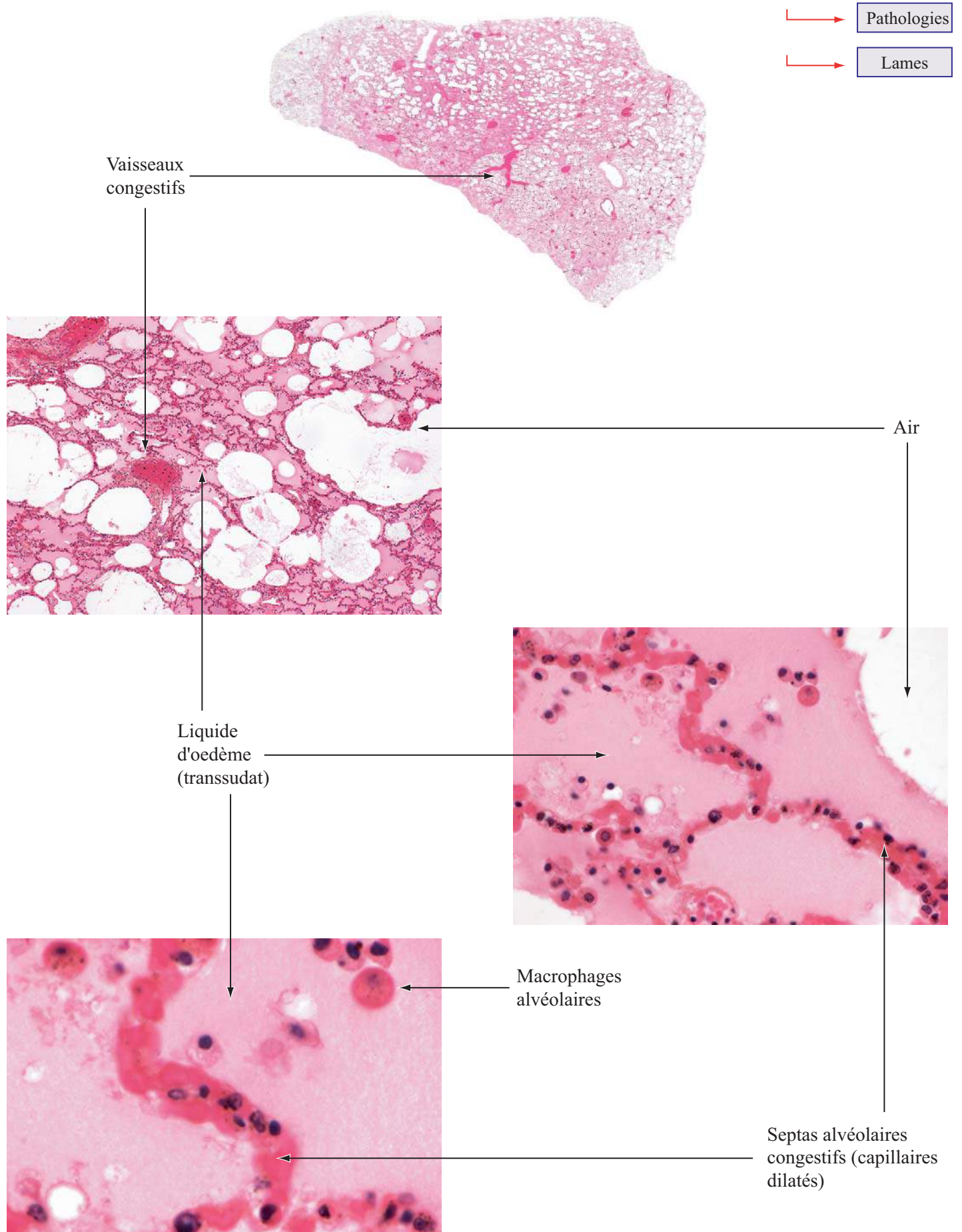
Stroma endométrial

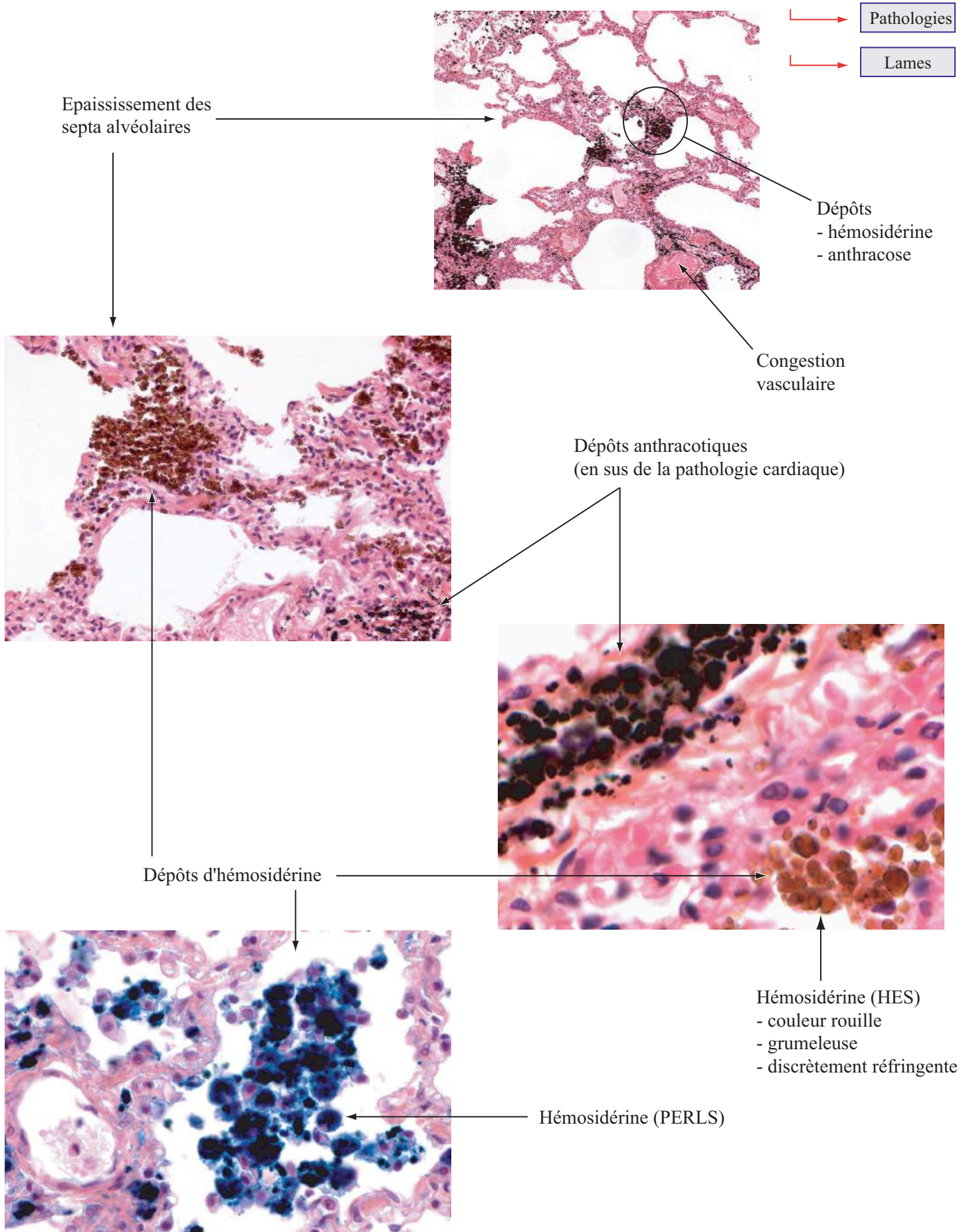
+

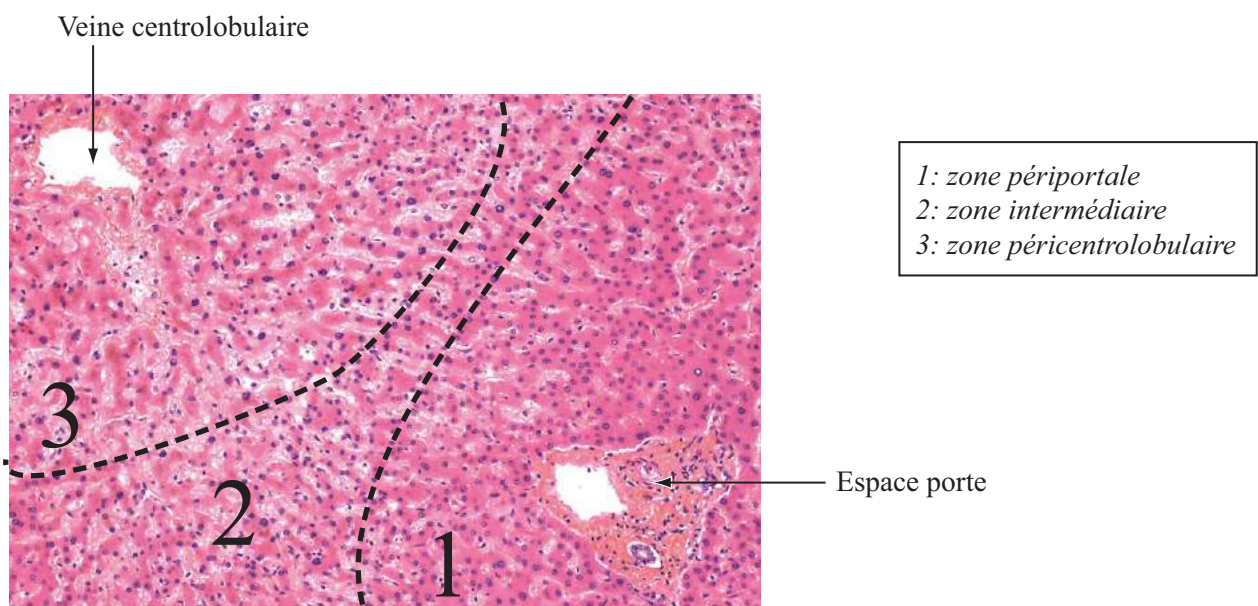
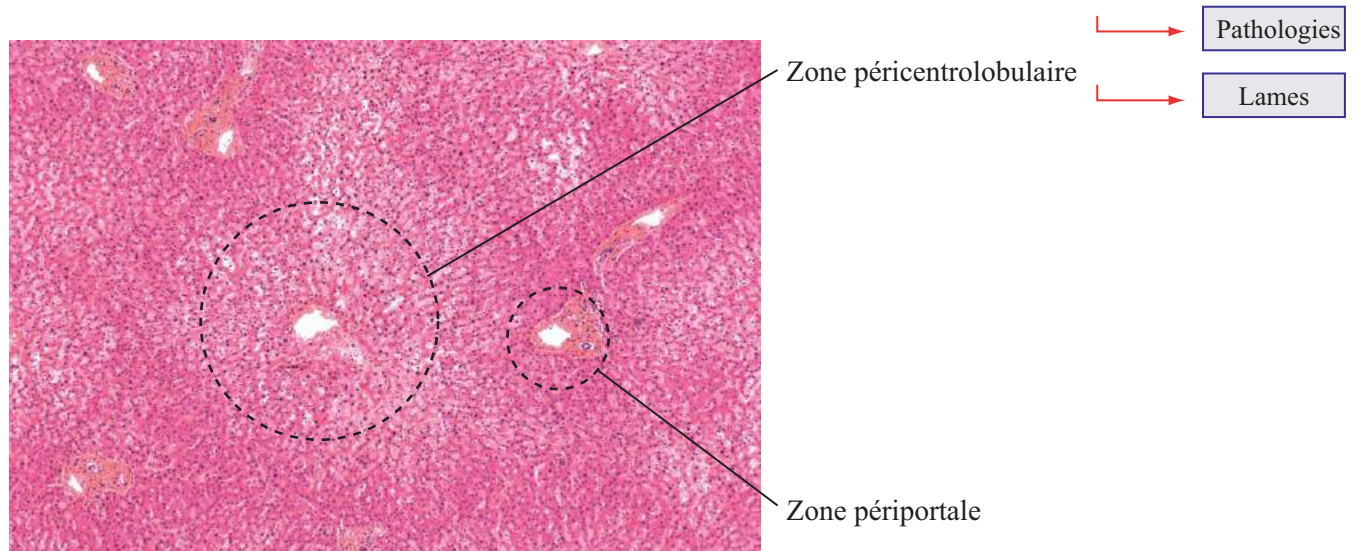
Glande endométriale



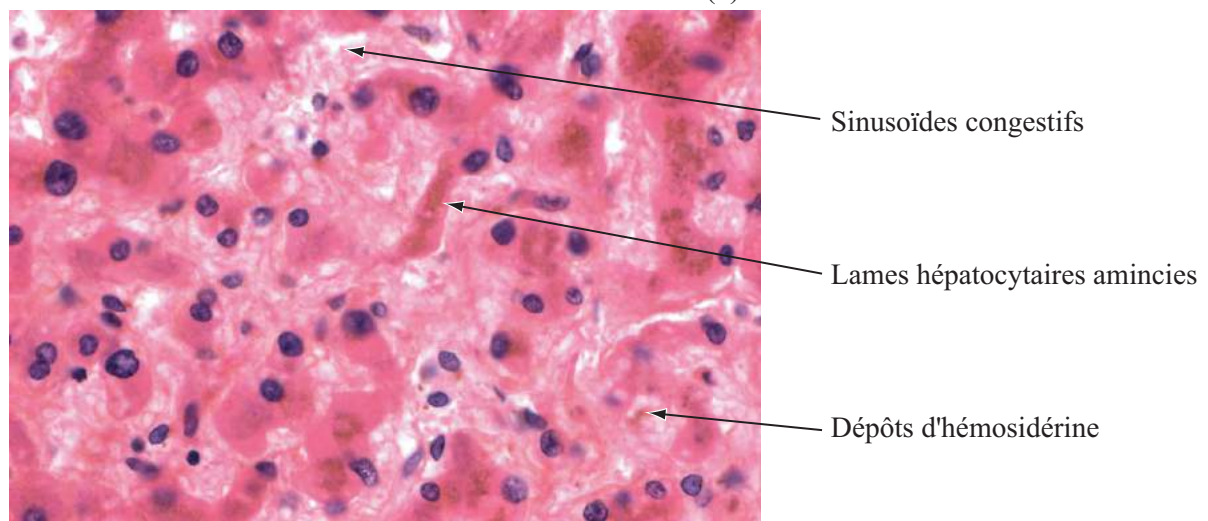
DETAIL D'UN FOYER D'ENDOMETRIOSE

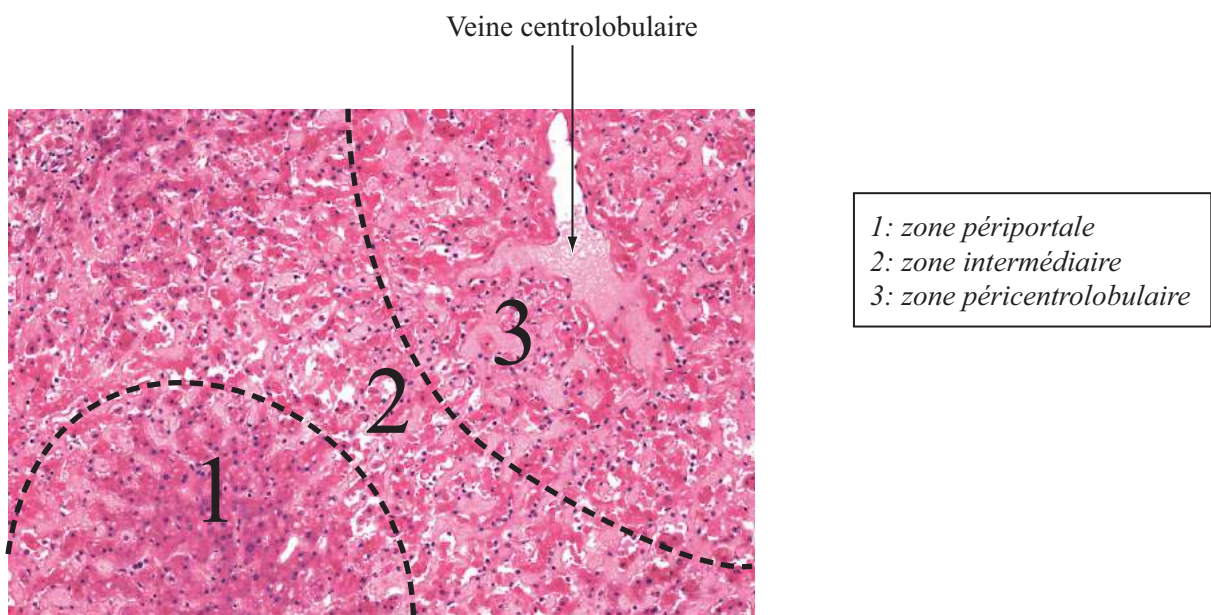
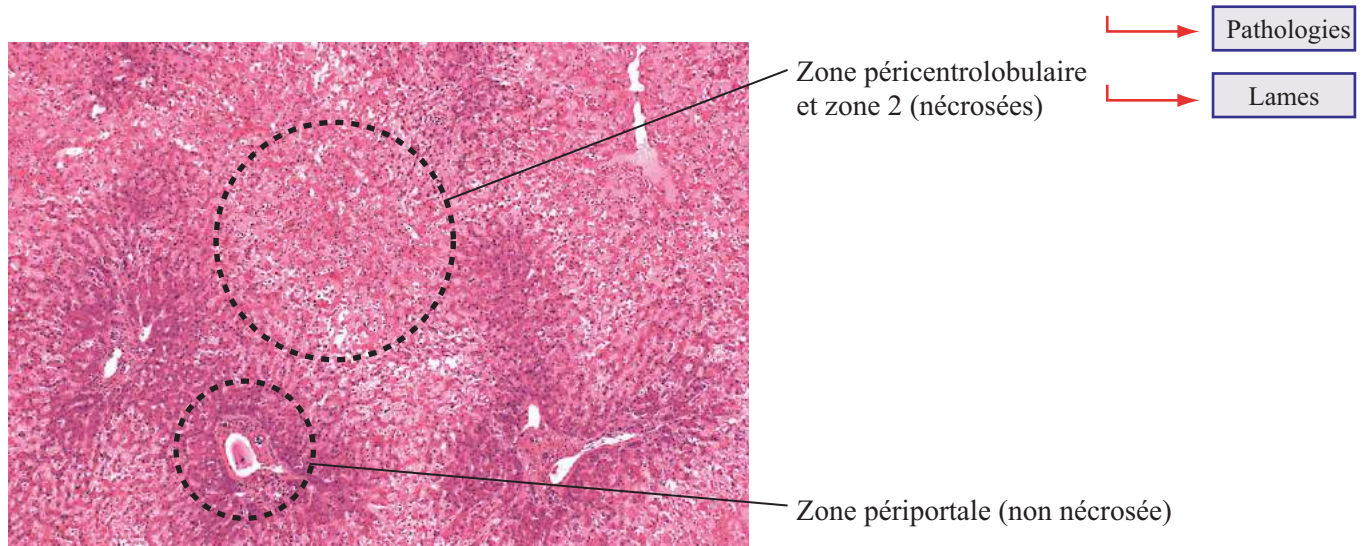




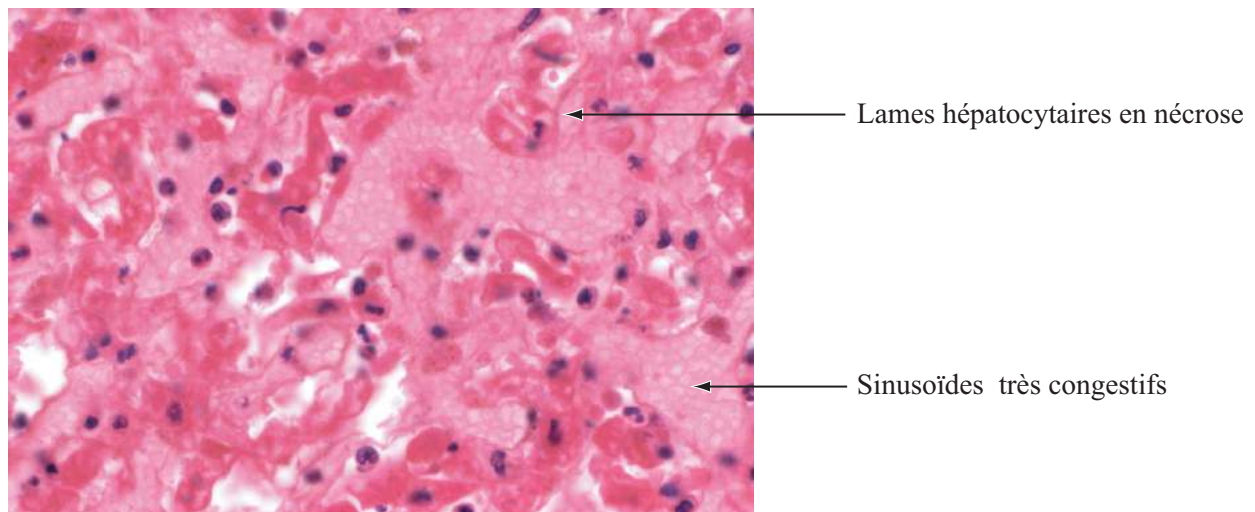


DETAIL DE LA ZONE PERICENTROLOBULAIRE (3)

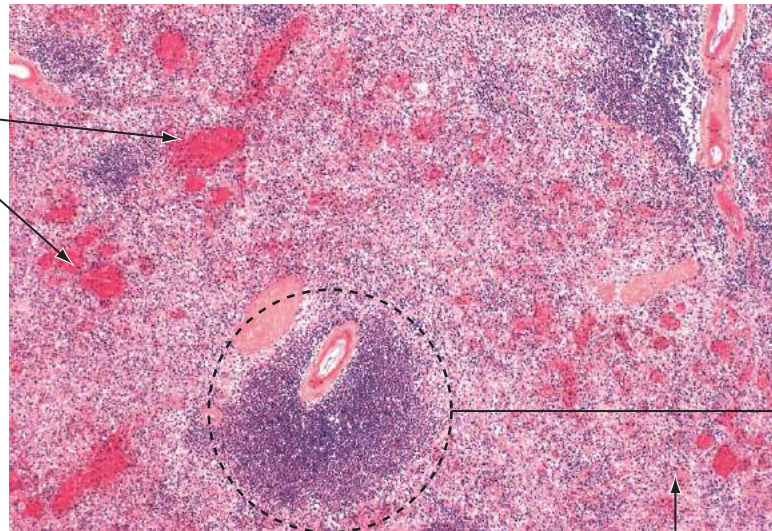




DETAIL DES ZONES 2 et 3



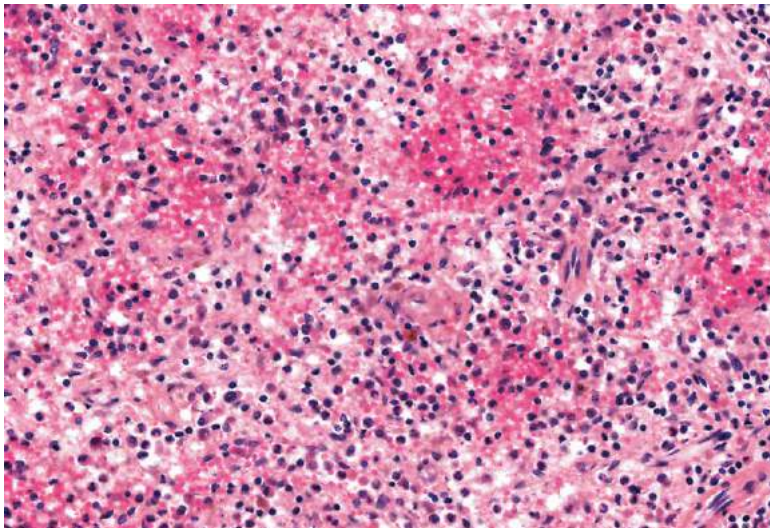
Veinules sinusoides
dilatées



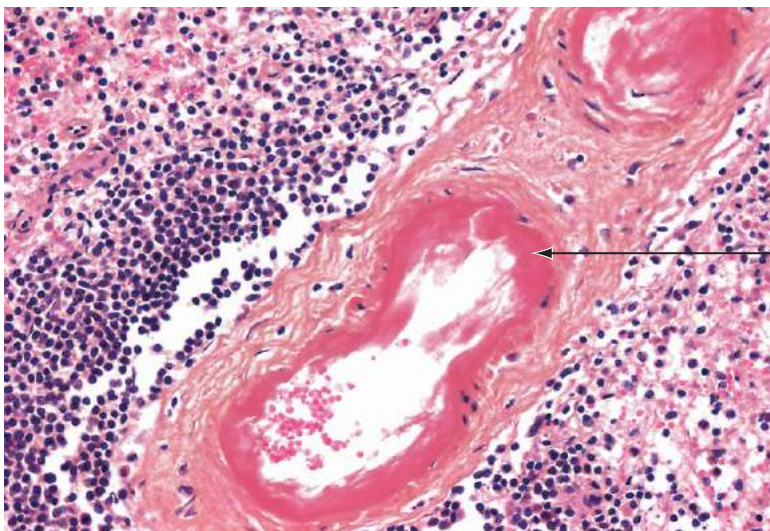
Pathologies

Lames

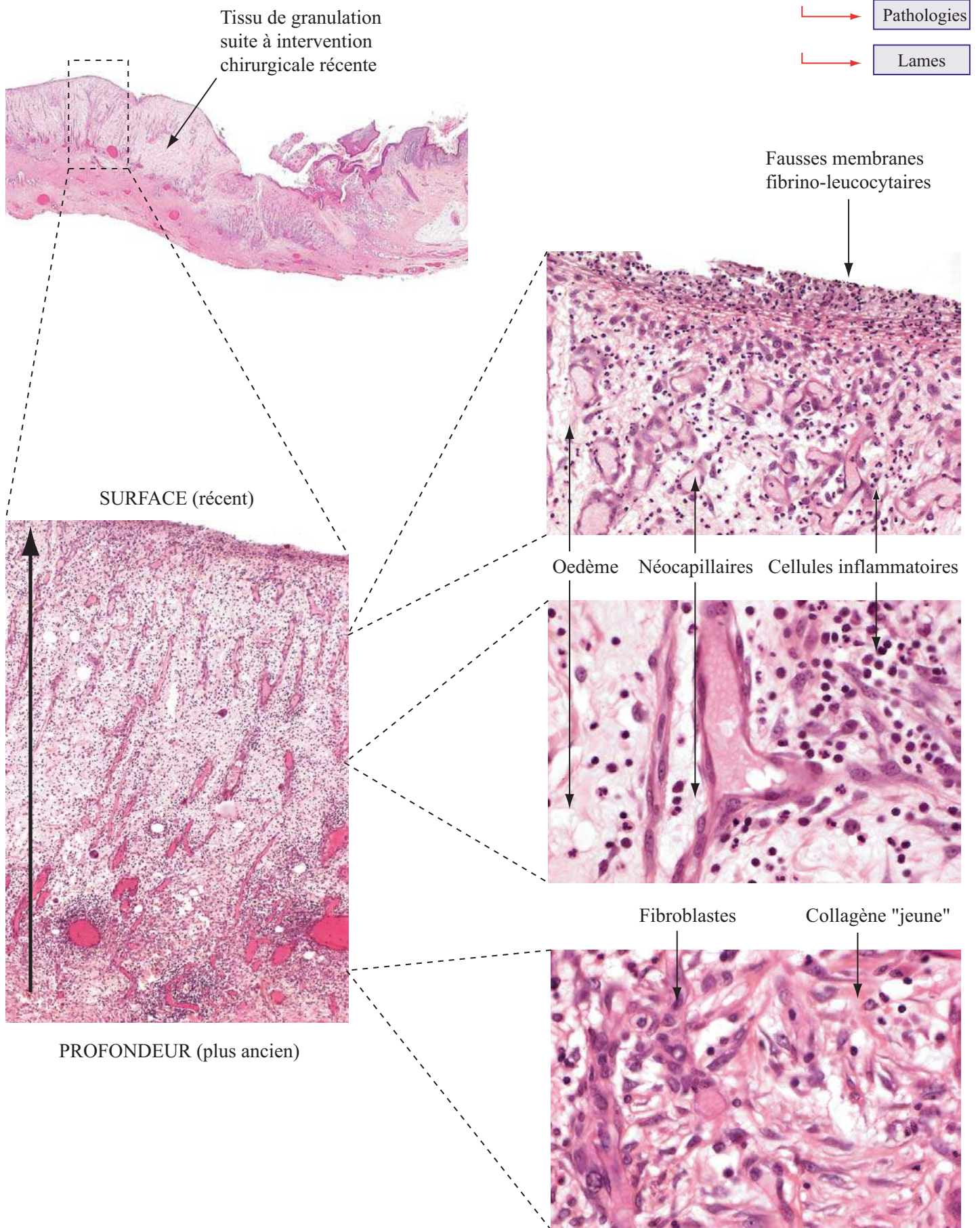
Pulpe blanche
non modifiée



Pulpe rouge congestive
(volume relatif augmenté
par rapport à pulpe blanche)



Hyalinose artériolaire
- liée à la sénescence
- pas de relation avec décompensation
cardiaque
- Rouge Congo négative



Pathologies

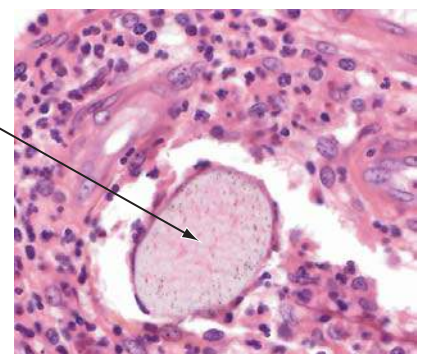
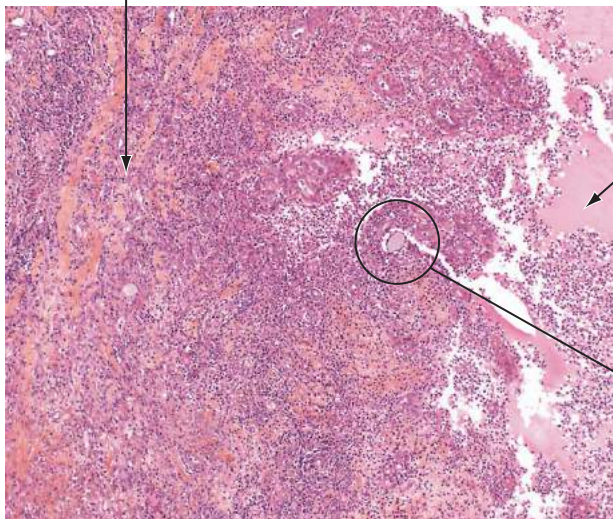
Lames

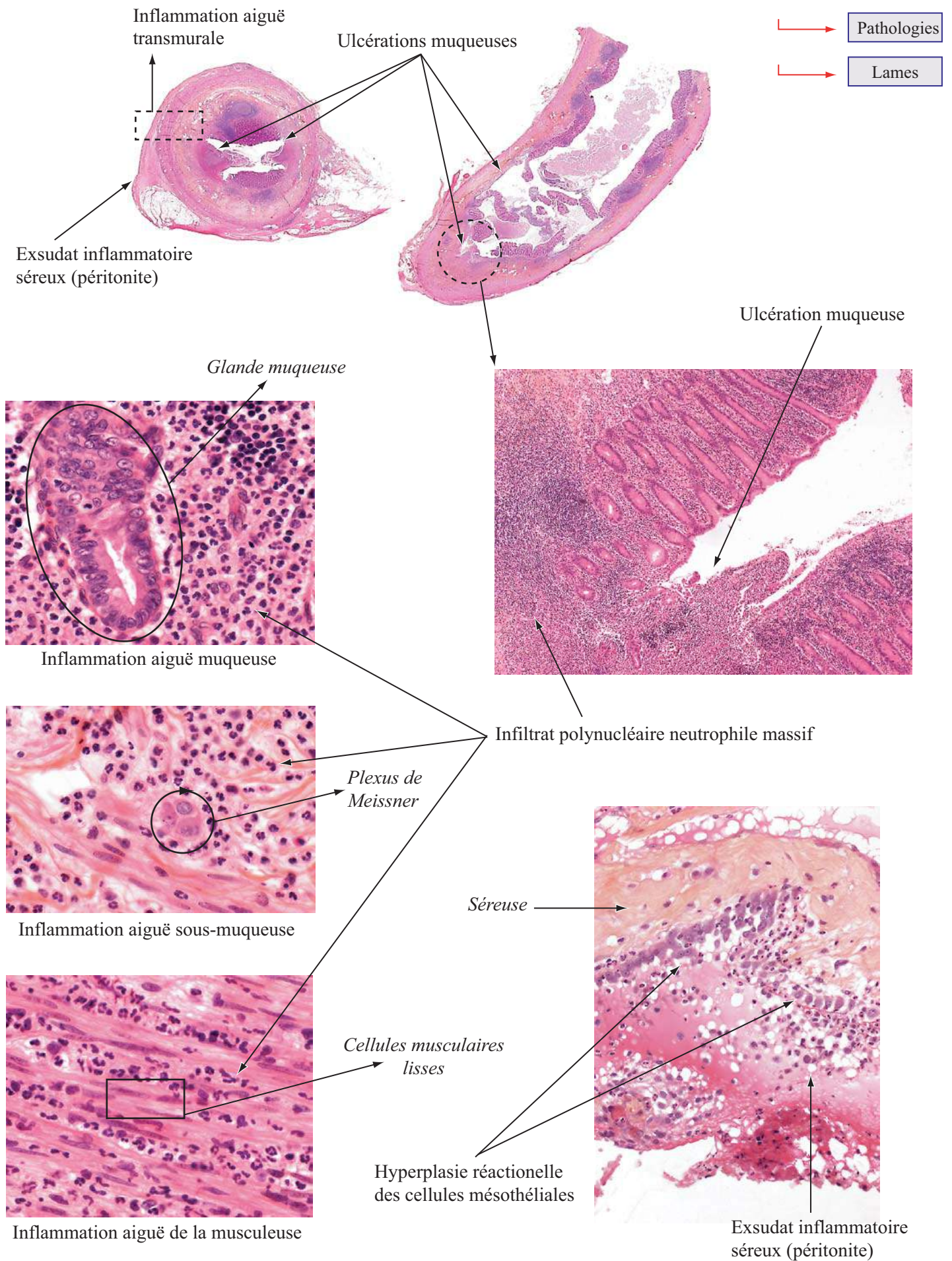
Paroi de l'abcès en cours d'organisation
(tissu de granulation inflammatoire),
encore appelée "membrane pyogénique"

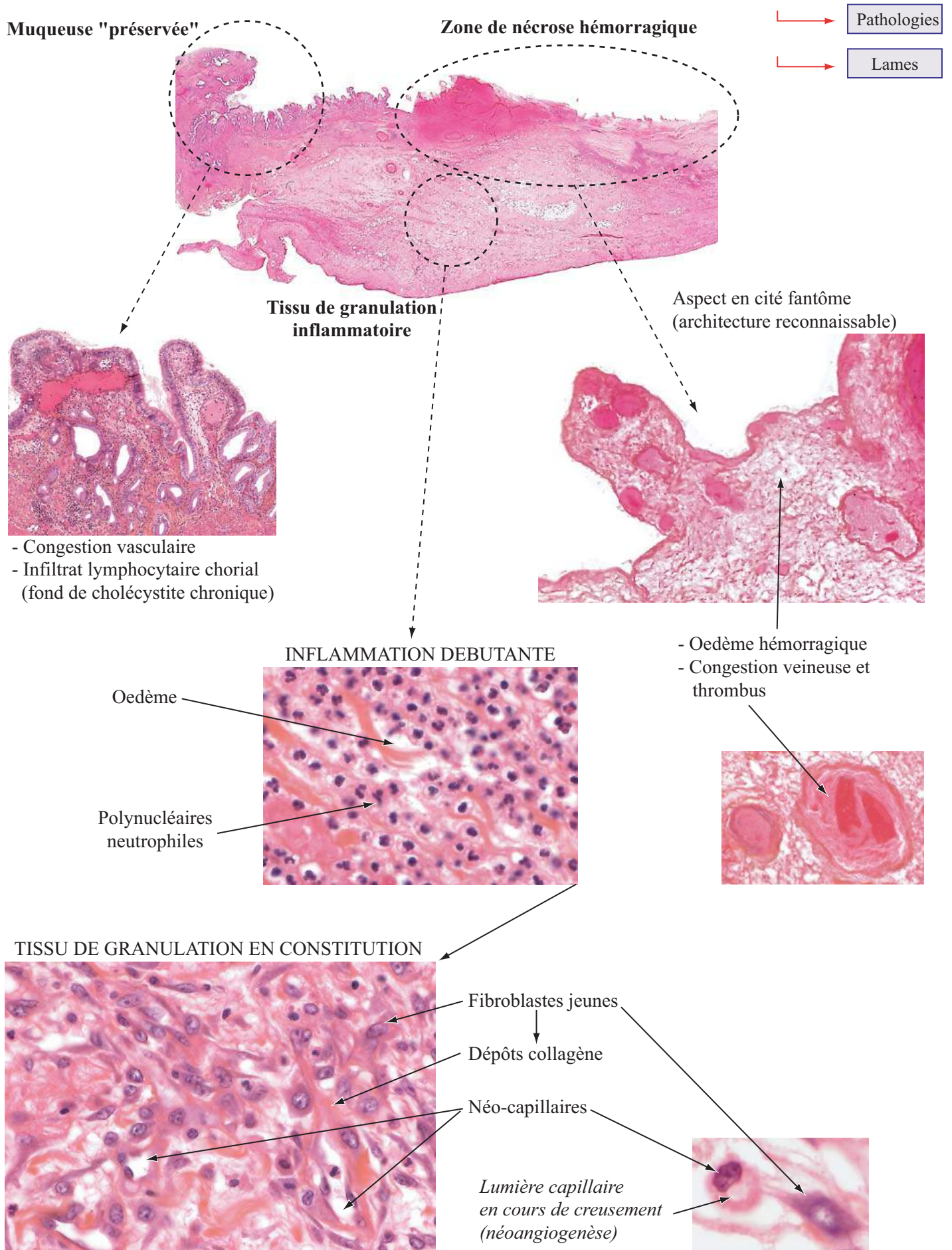
Rétraction épidermique

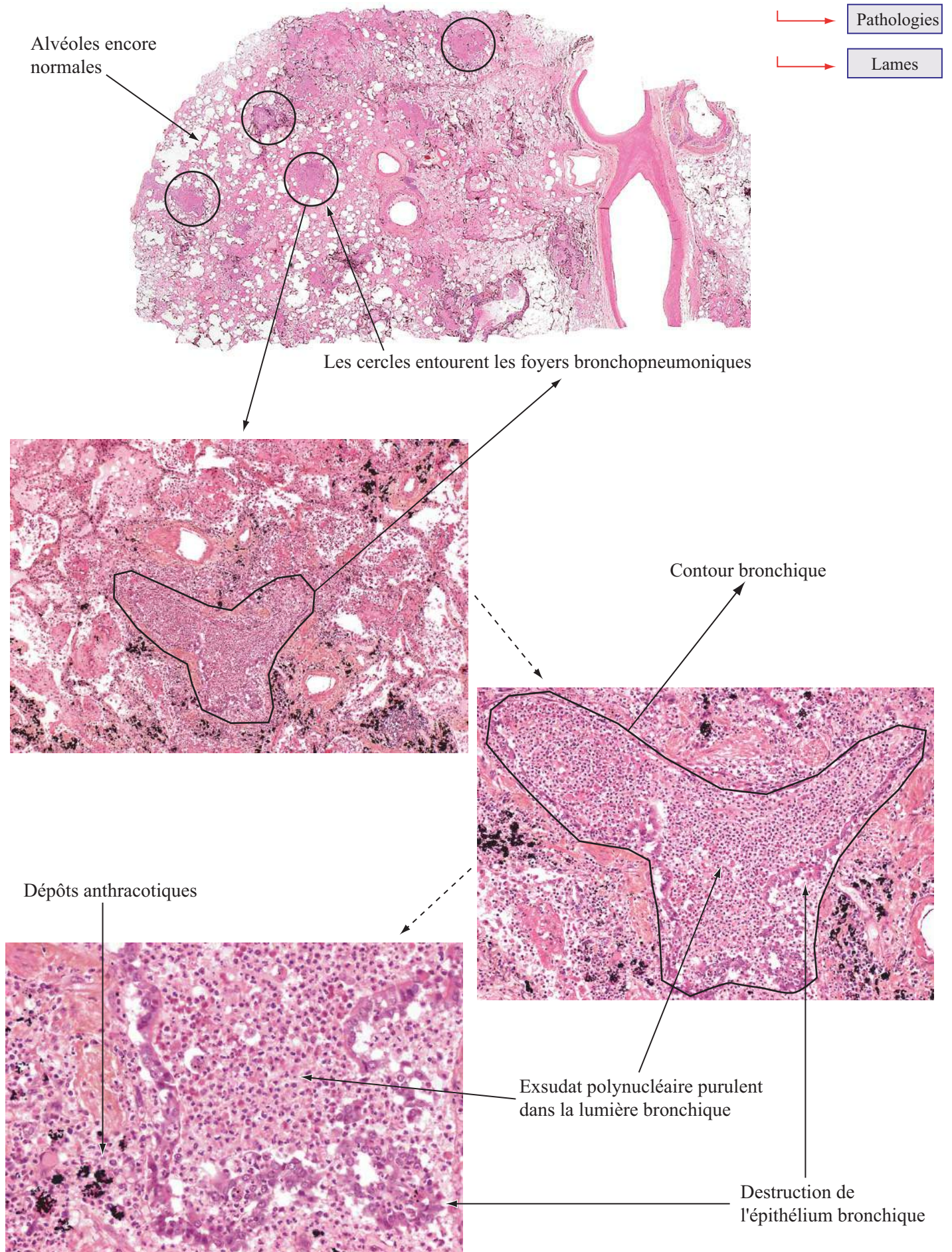
Cavité centrale abcédée
et en nécrose purulente

Fragment de poil







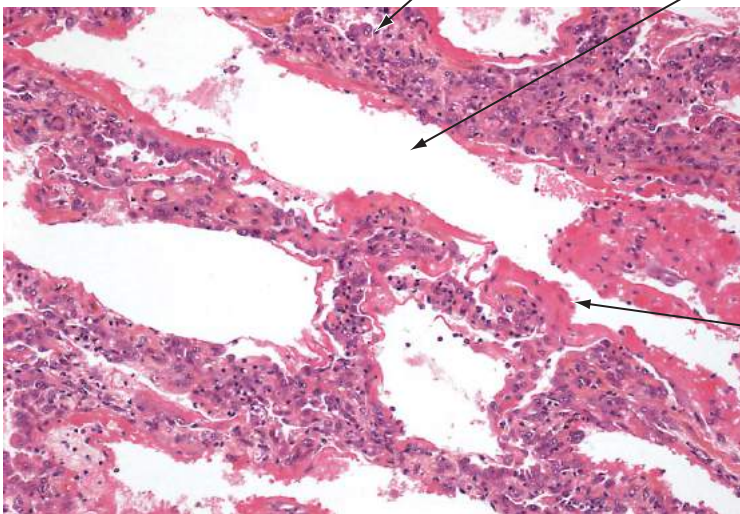


Pathologies

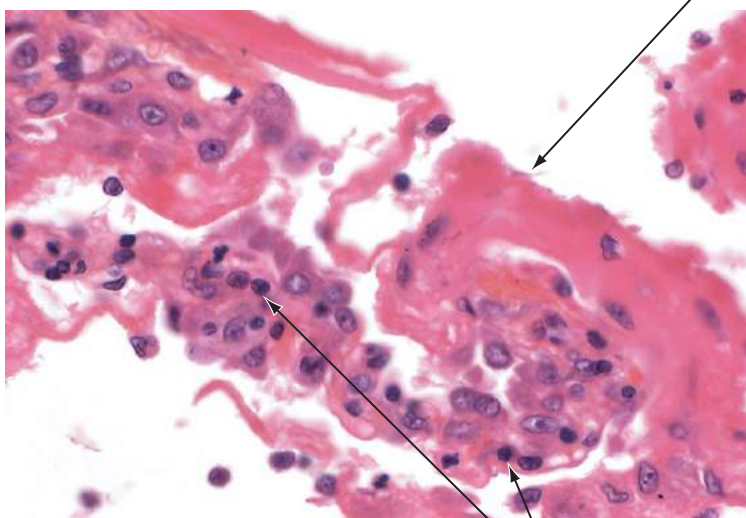
Lames



Alternance de zones densifiées et d'alvéoles en hyperinflation

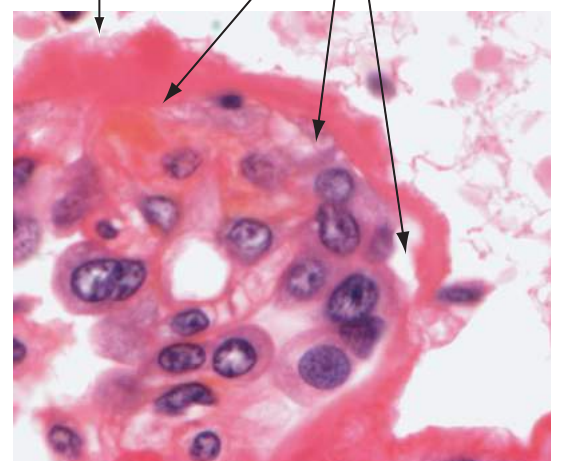


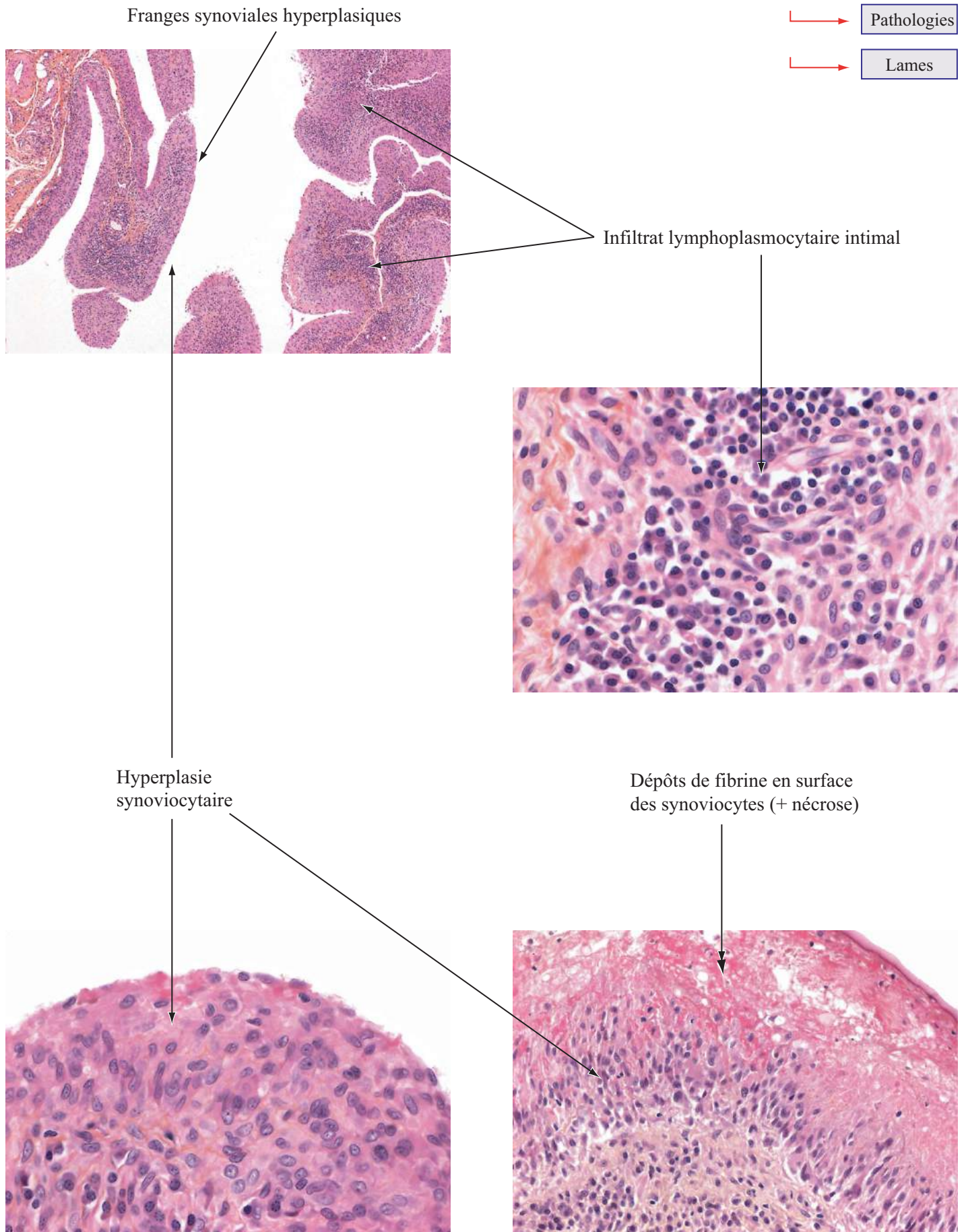
Membranes hyalines
(dépôts protéiques éosinophiles
en bande sur le revêtement
alvéolaire décapé)

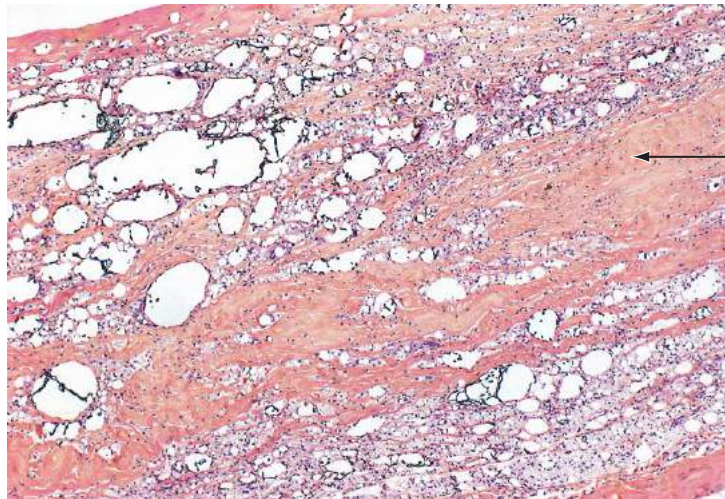


Peu d'inflammation interstitielle (rars lymphocytes)
ou dans les espaces alvéolaires (discret oedème)

Disparition des
pneumocytes I et II



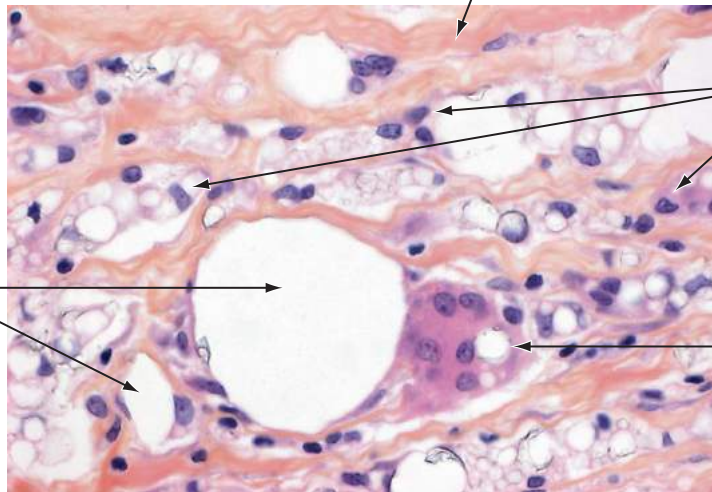




Pathologies
Lames

Fibrose cicatricielle

Les espaces clairs correspondent aux dépôts de silicone qui ne peuvent être "digérés" par les cellules épithélioïdes ou géantes. Ils apparaissent tantôt intracellulaires, tantôt extracellulaires



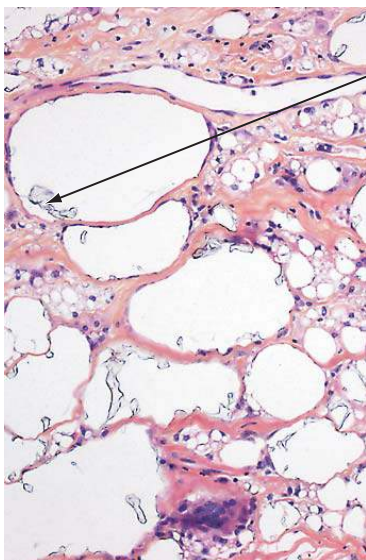
Vacuoles de silicone

Cellules épithélioïdes

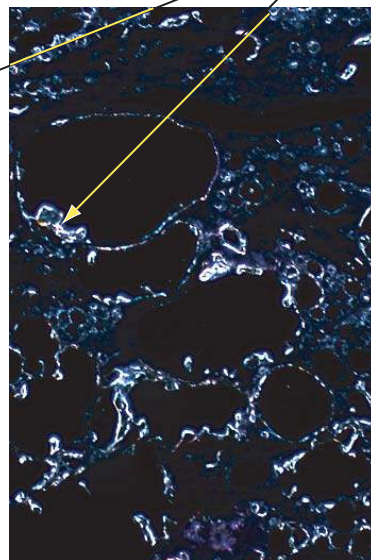
Cellule géante multinucléée

Silicone

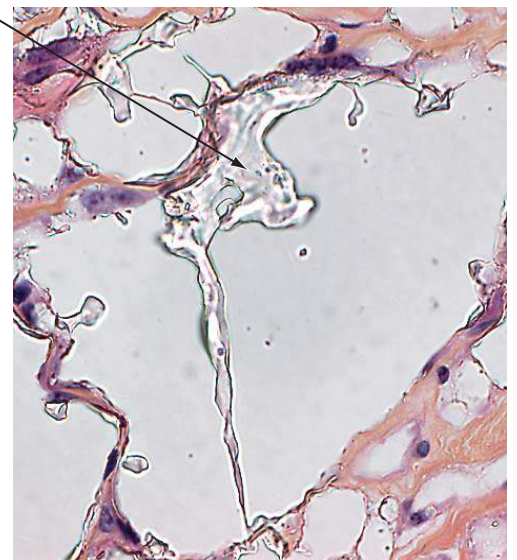
Champs identiques



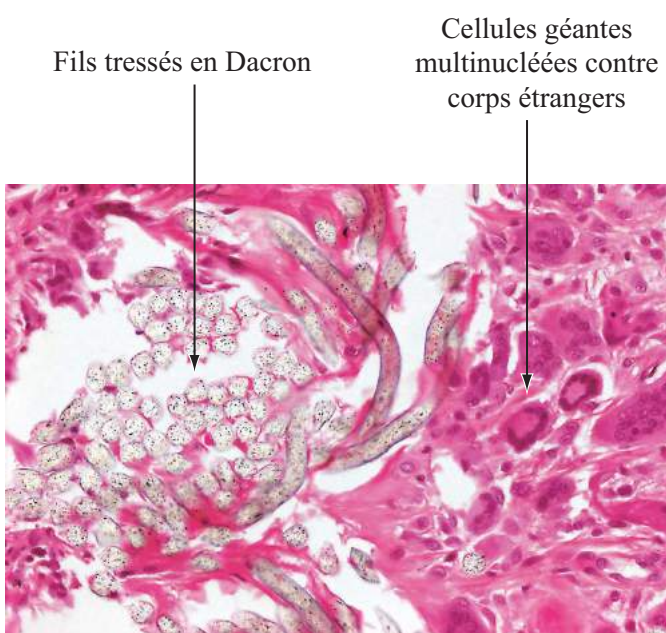
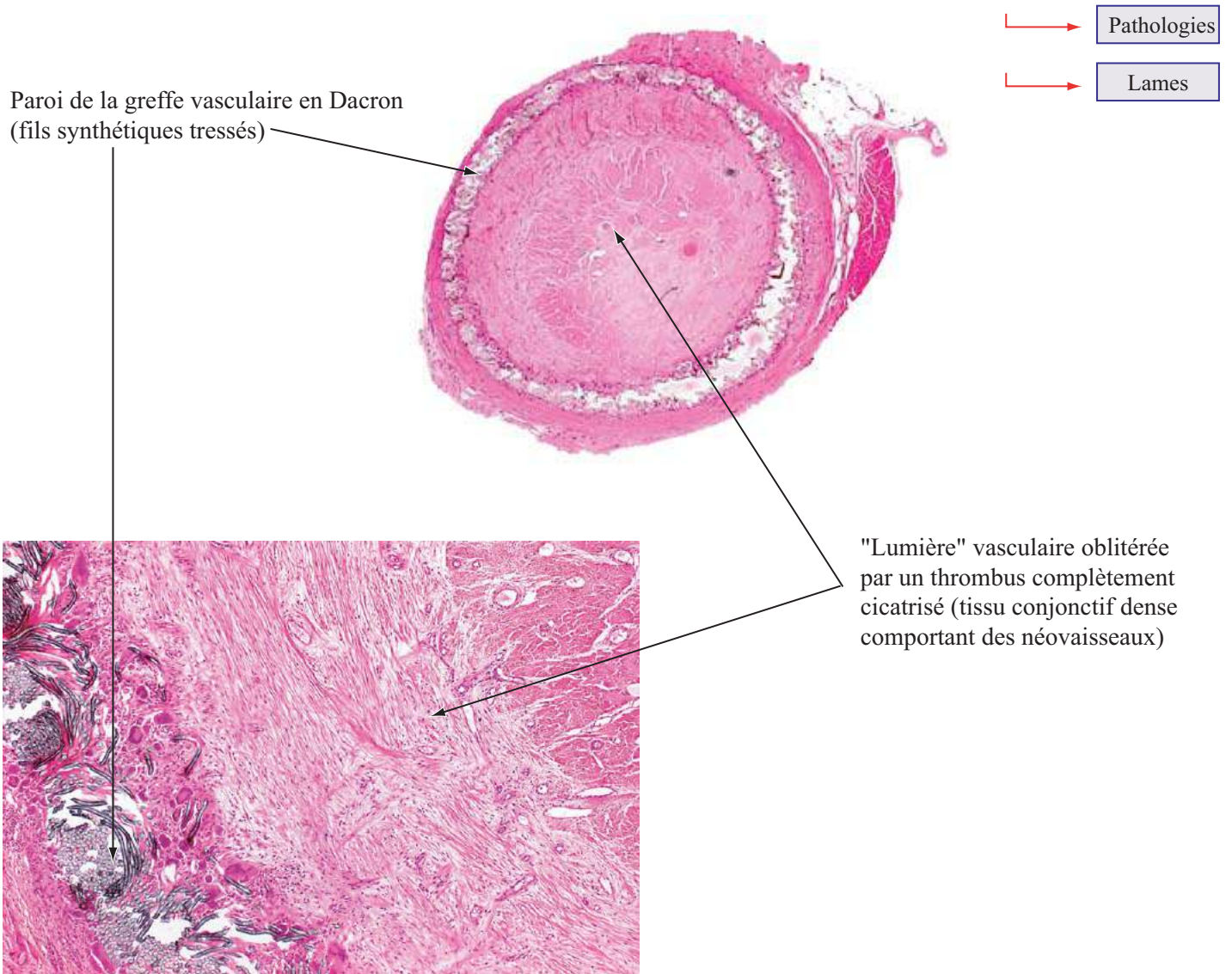
LUMIERE TRANSMISE



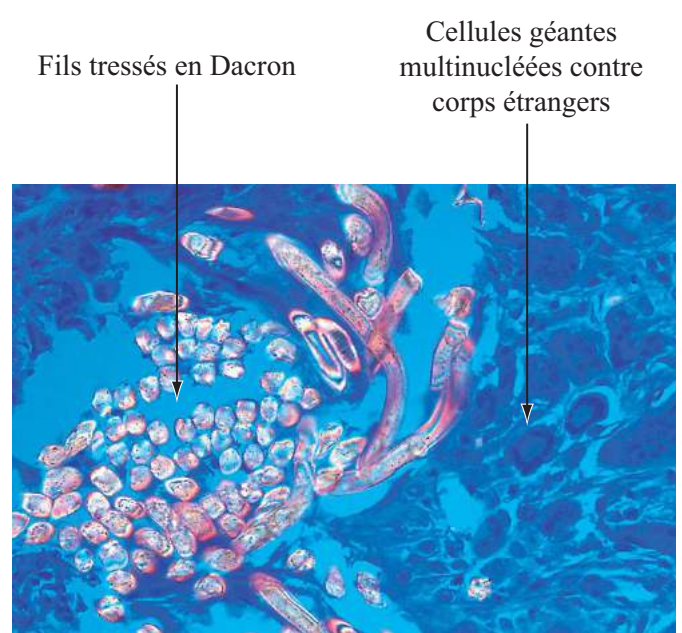
FOND NOIR
le silicone "brille"



FAIBLE OUVERTURE DIAPHRAGMATIQUE
le silicone est réfringent



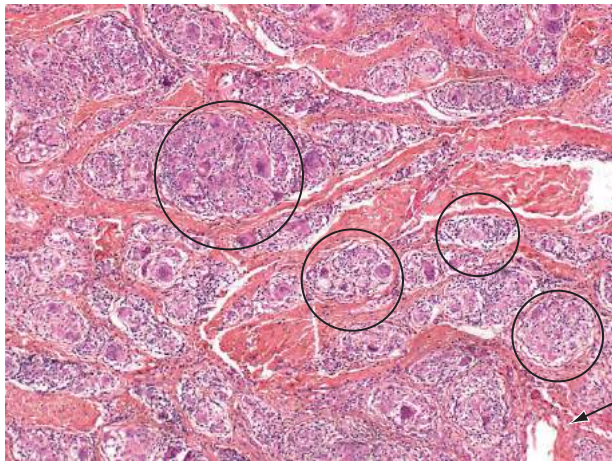
MICROSCOPIE CONVENTIONNELLE



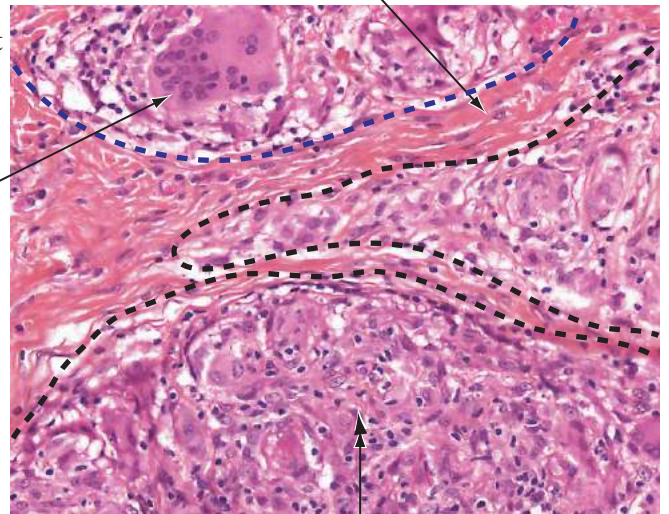
MICROSCOPIE EN "FOND NOIR"

Pathologies

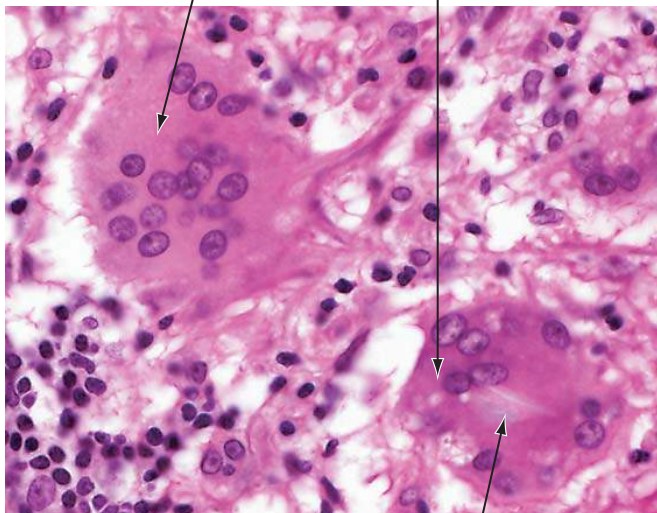
Lames



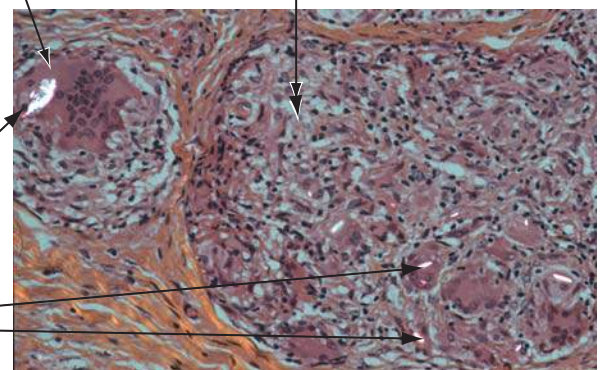
Les limites des granulomes sont entourées de pointillés



Cellules géantes multinucléées (+)



Cellules épithélioïdes (+++)



Empreinte de particule de talc

Particules de talc en lumière polarisée

Ganglion presque totalement occupé par des granulomes

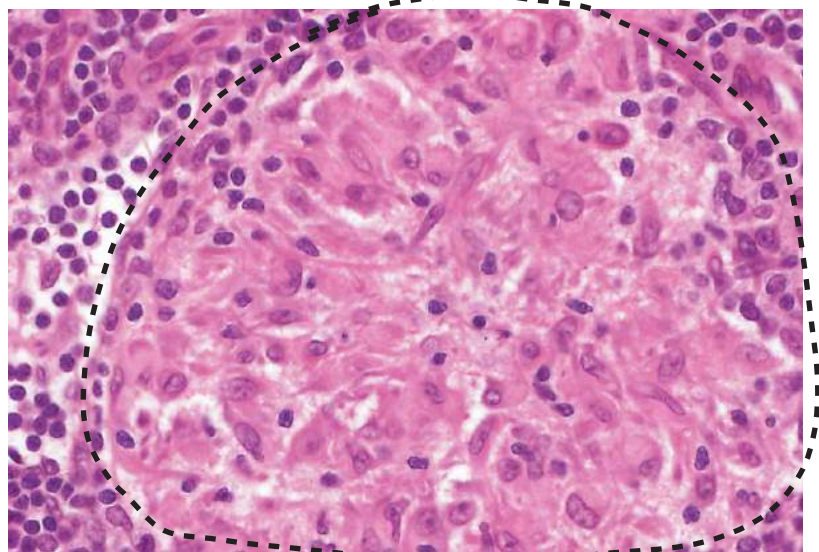
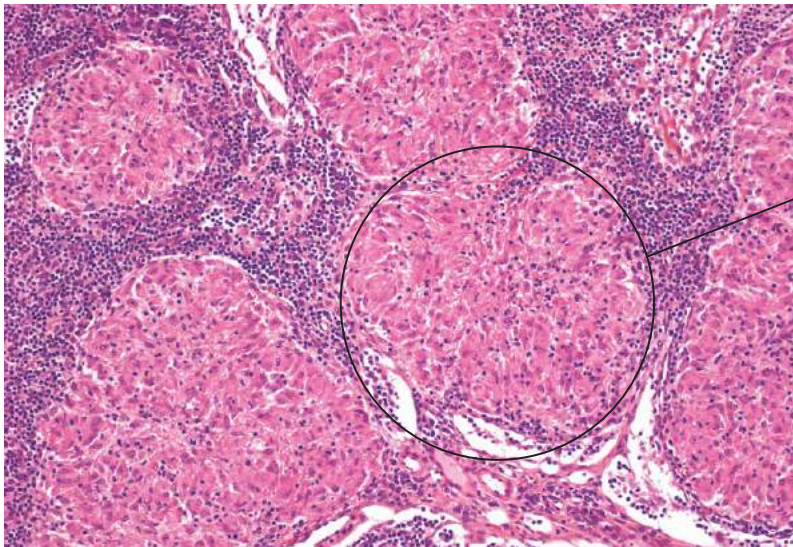
Pathologies

Lames



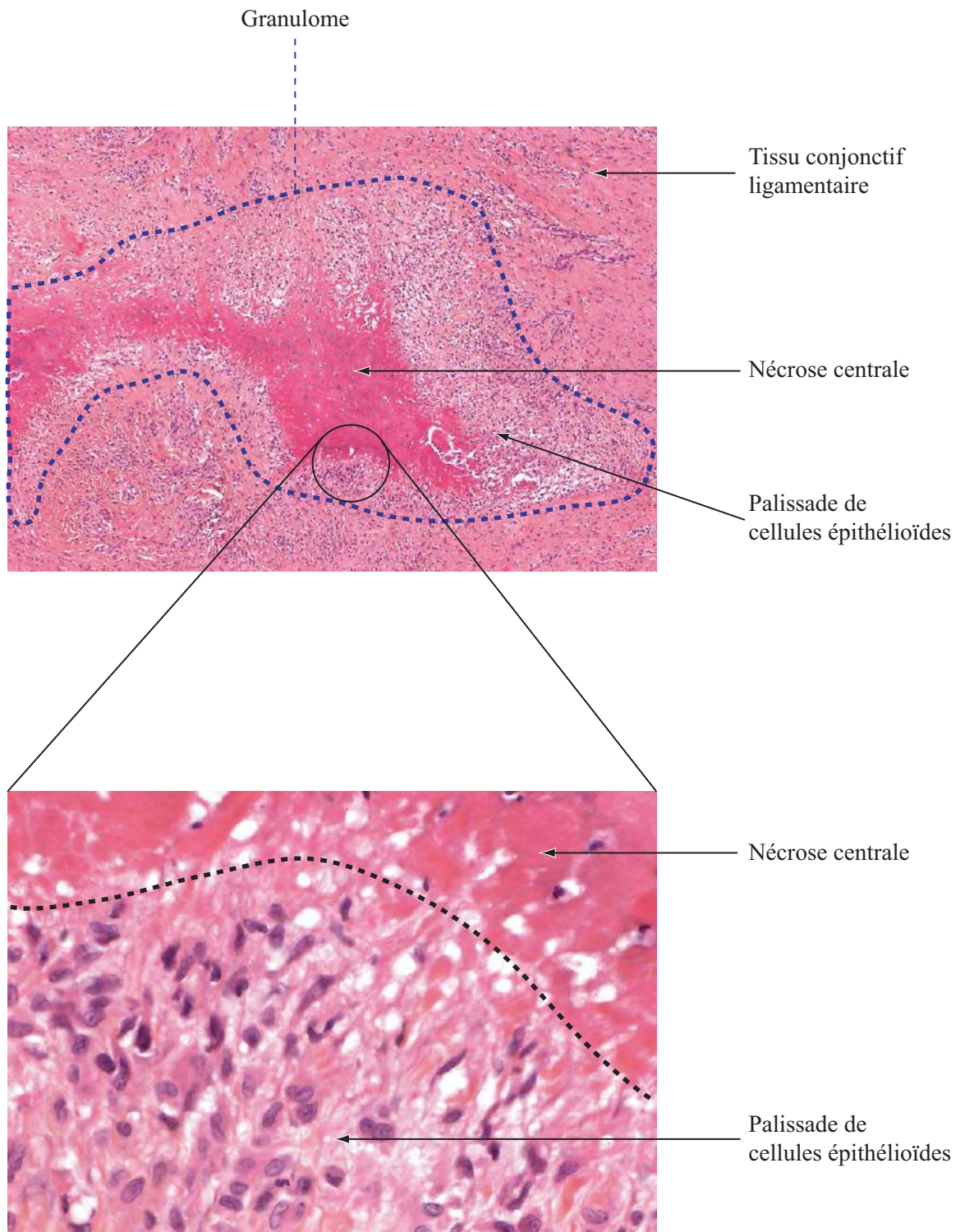
Granulomes:

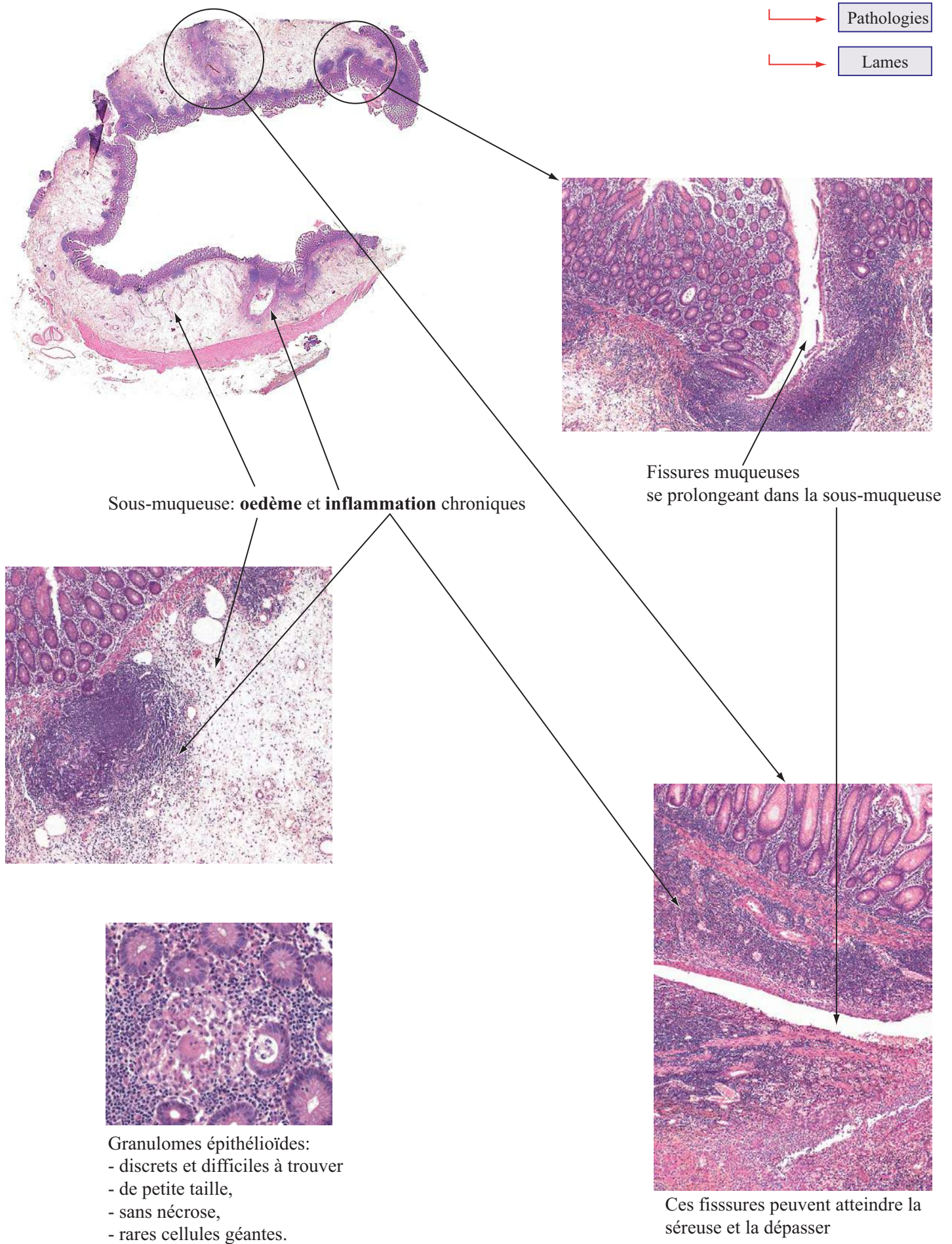
- taille moyenne
- individualisés
- peu confluents
- pas de nécrose
- rares cellules géantes
- cellules épithélioïdes majoritaires



Pathologies

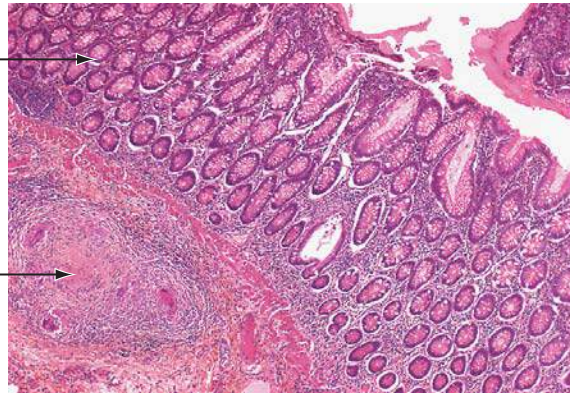
Lames





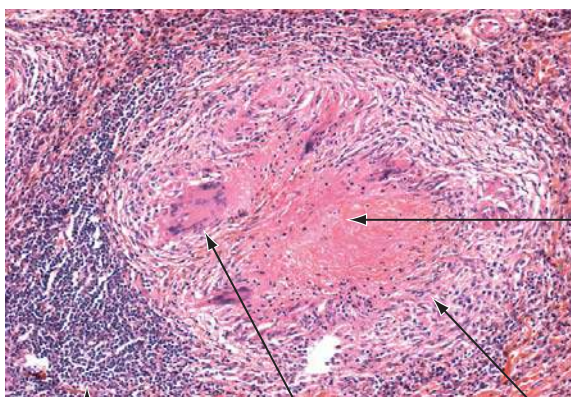
Muqueuse caecale
(type colique)

Sous-muqueuse
occupée par des
granulomes

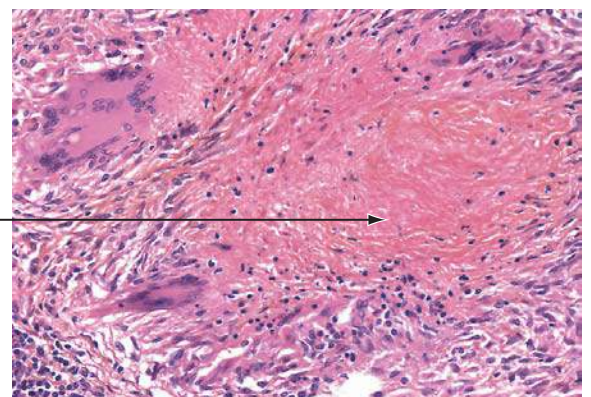


Granulome en nécrose caséuse

Détail



Nécrose
caséuse

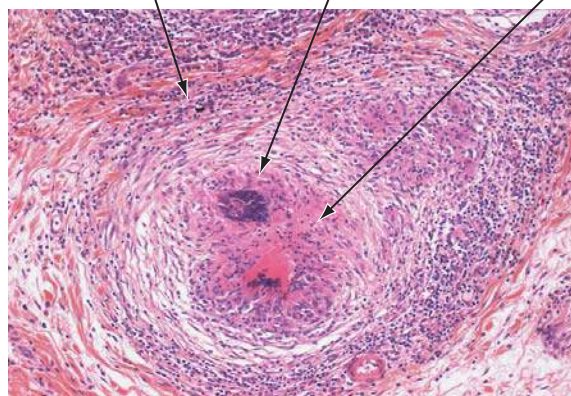


Bordure
lymphocytaire

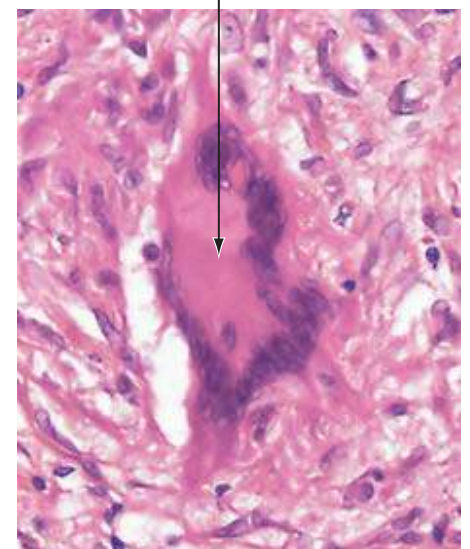
Cellules géantes
multinucléées

Cellules
épithélioïdes

Cellule géante de type Langhans

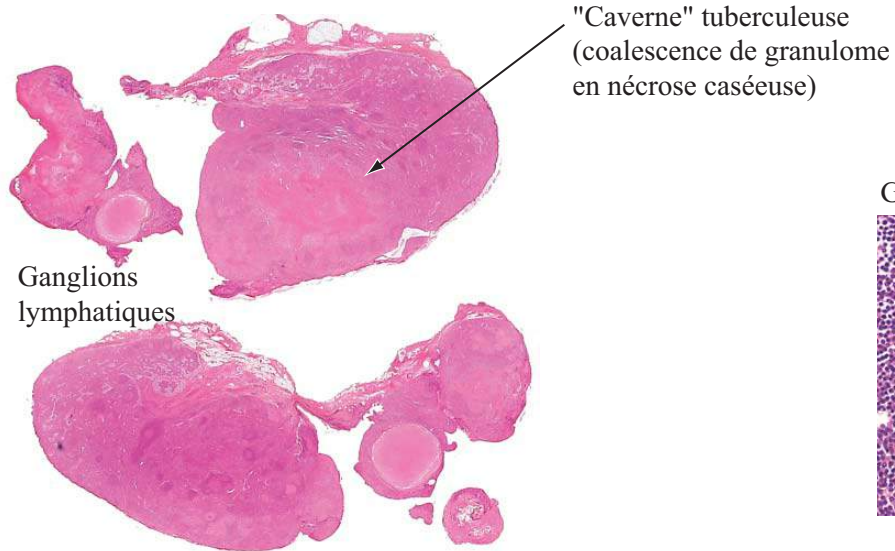


Granulome sans nécrose caséuse

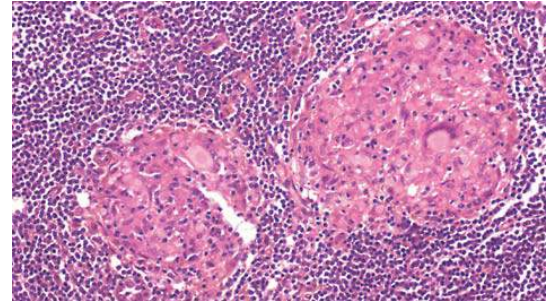


Pathologies

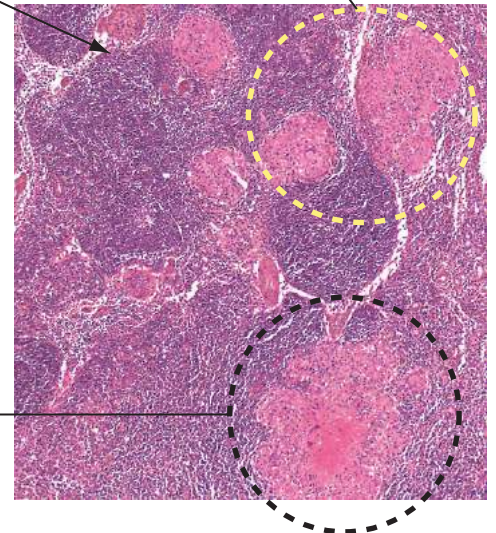
Lames



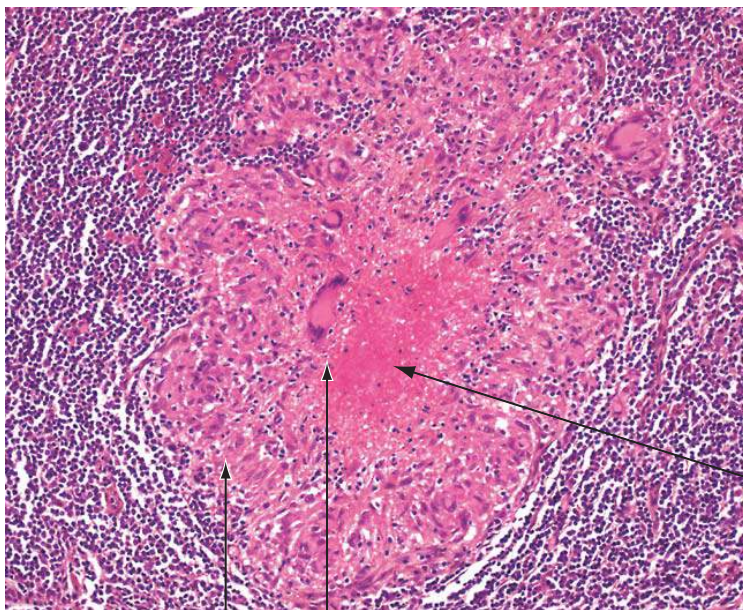
Granulomes sans nécrose caséuse



Tissu lymphoïde
ganglionnaire



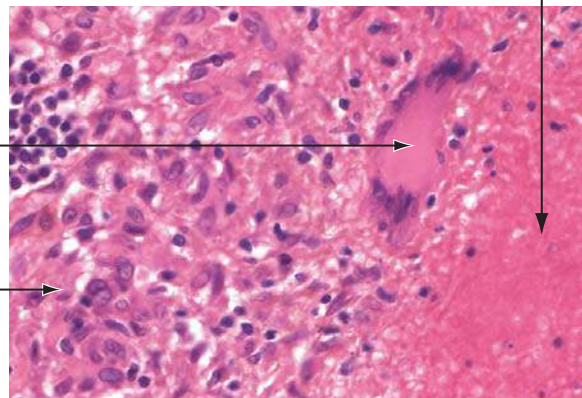
Granulome en nécrose caséuse



Nécrose
caséuse

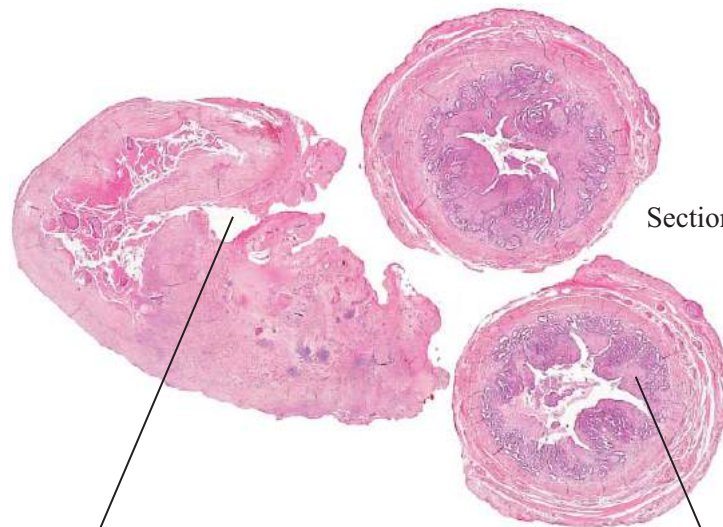
Cellule géante
multinucléée

Cellules
épithélioïdes



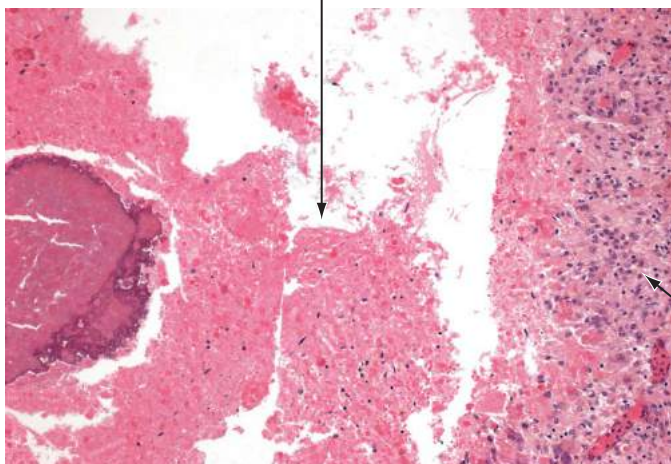
Pathologies

Lames

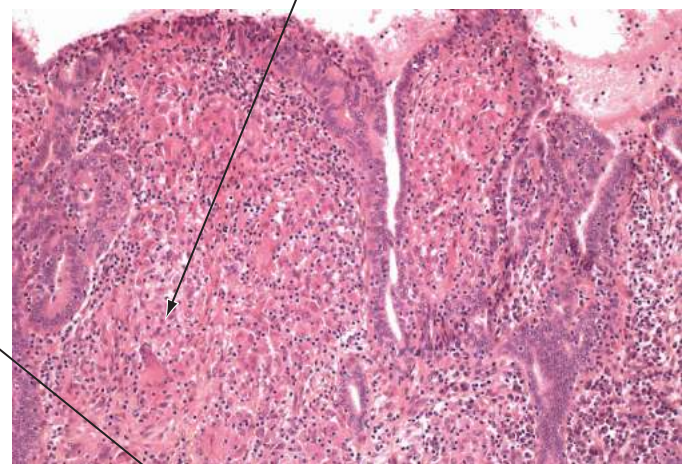


Sections transverses tubaires

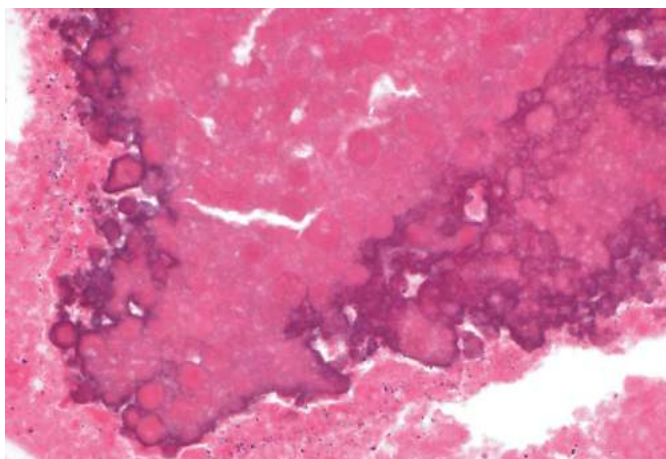
"Caverne" tuberculeuse
(coalescence de granulome
en nécrose caséuse)



Granulomes "discrets" muqueux

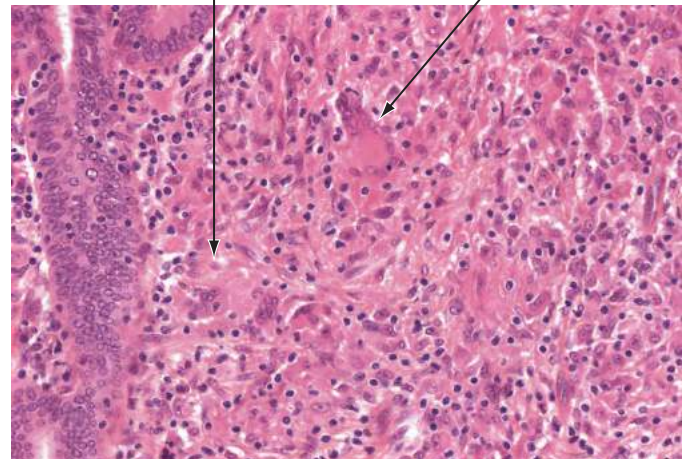


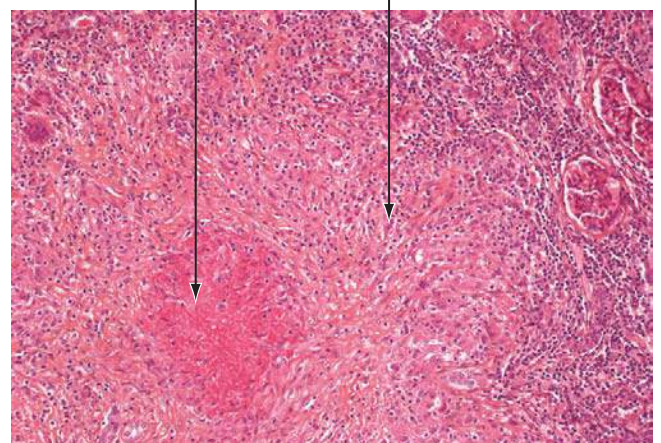
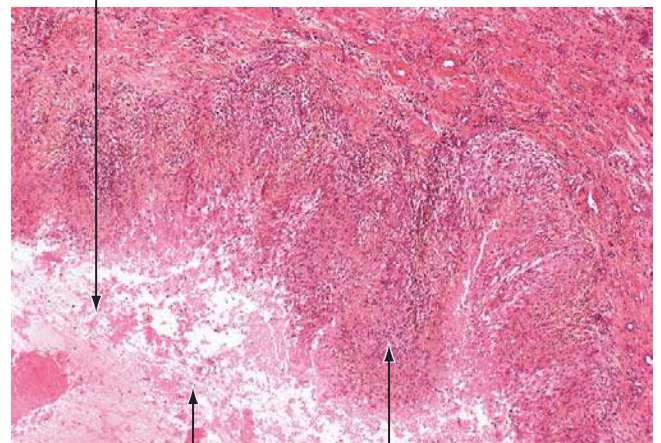
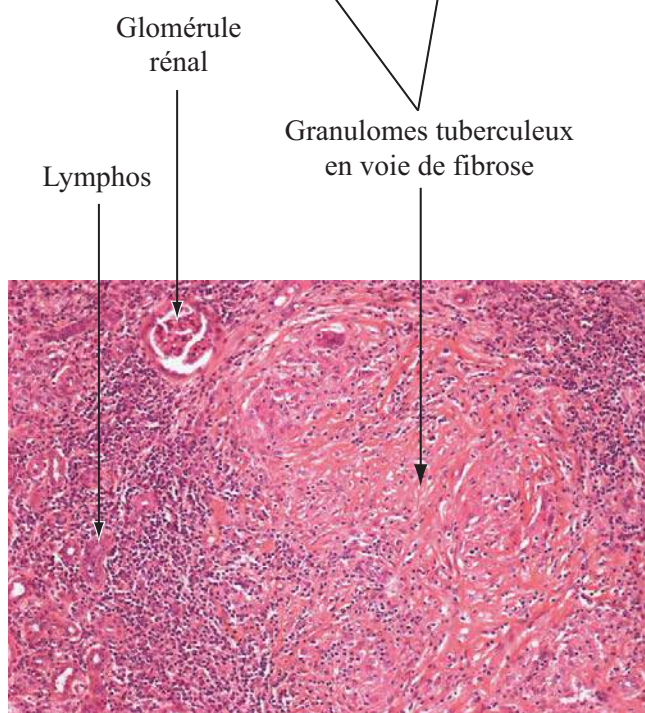
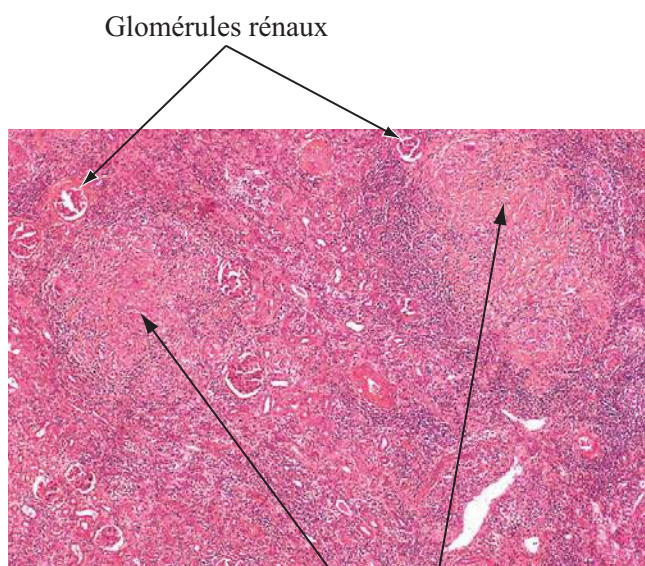
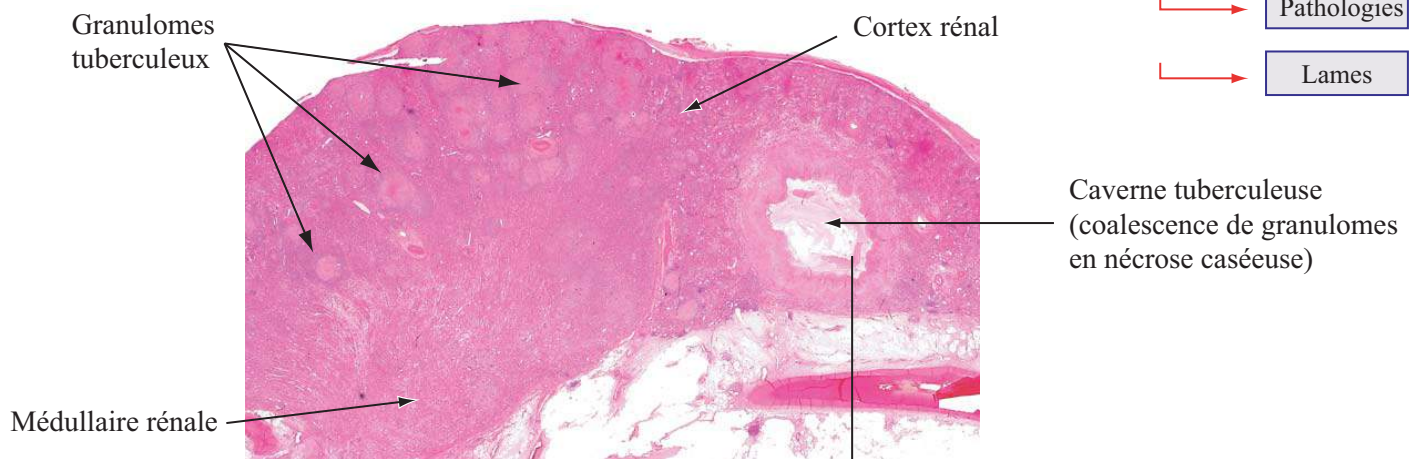
Calcifications post-nécrotiques

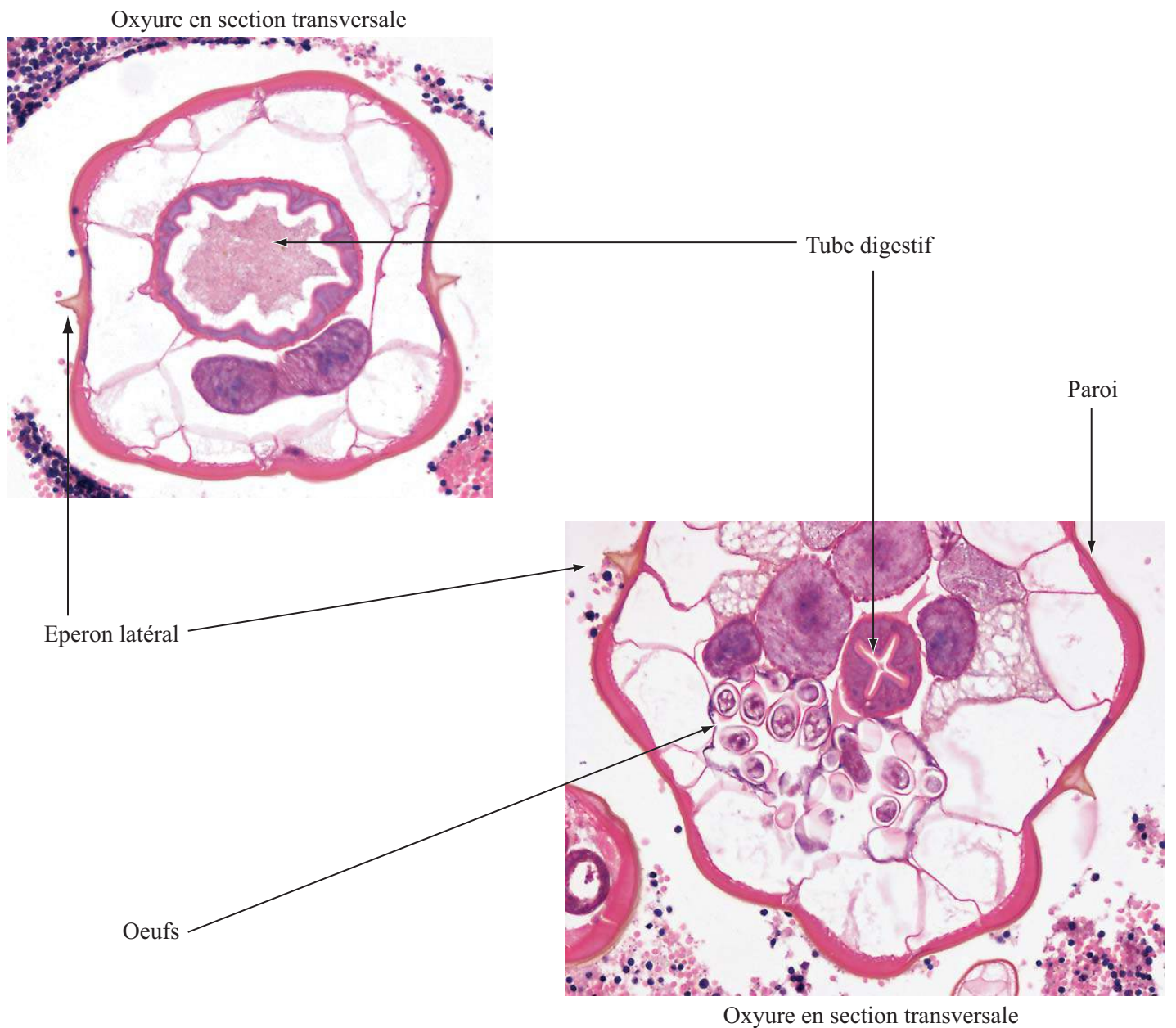
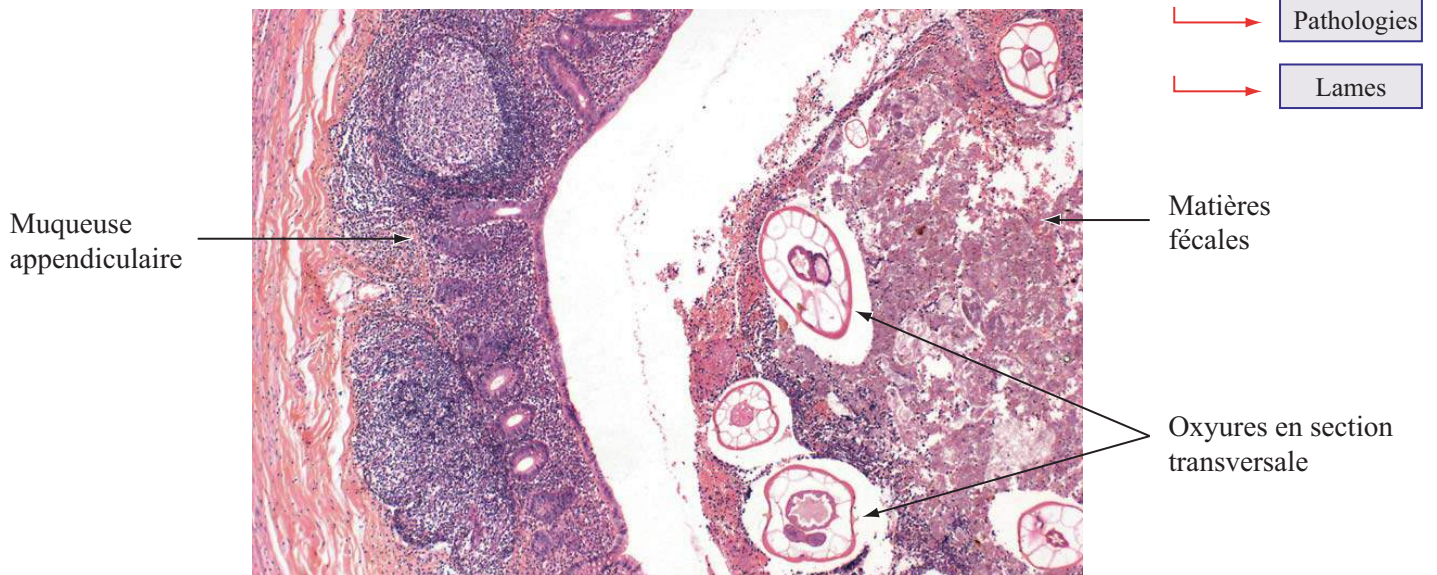


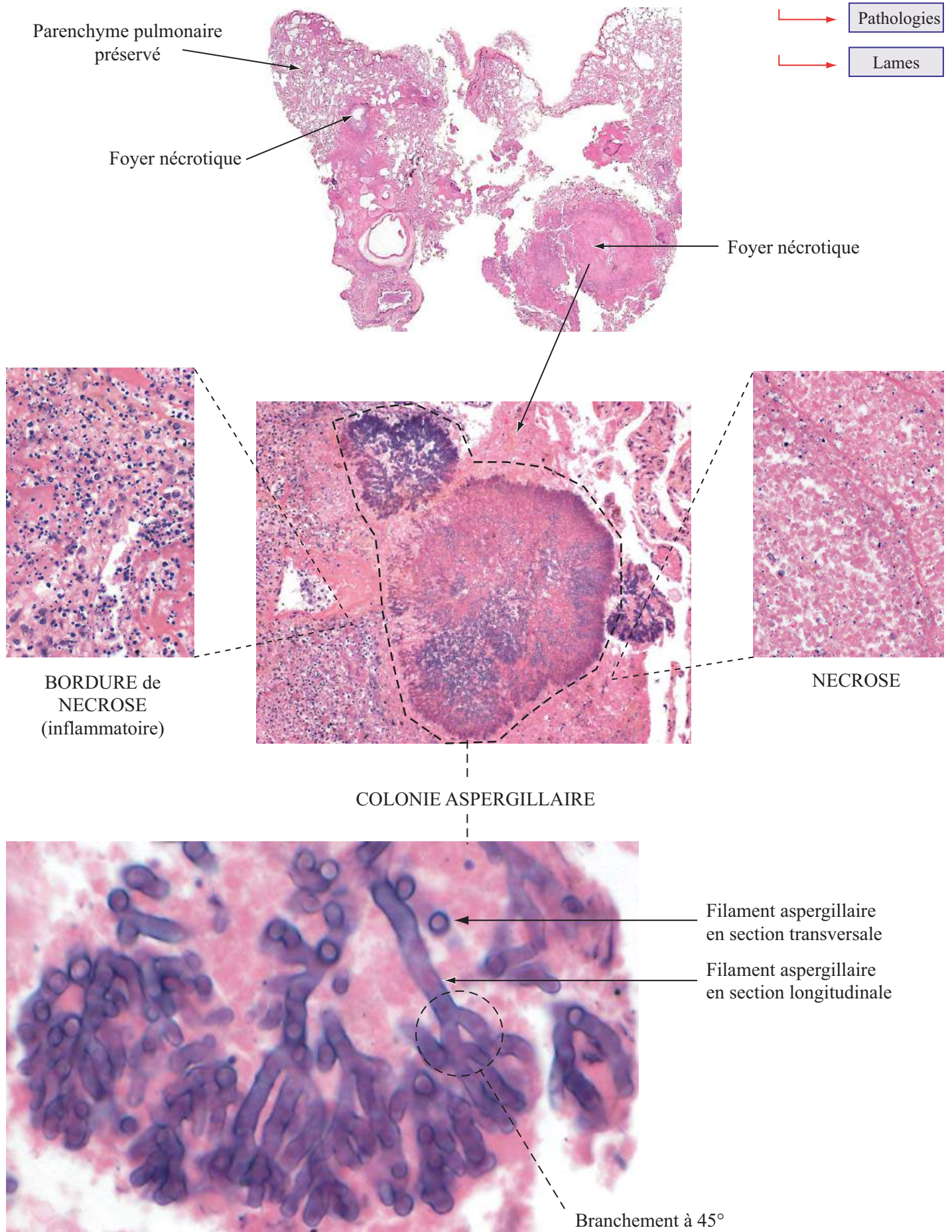
Cellules
épithélioïdes

Cellule géante
multinucléée

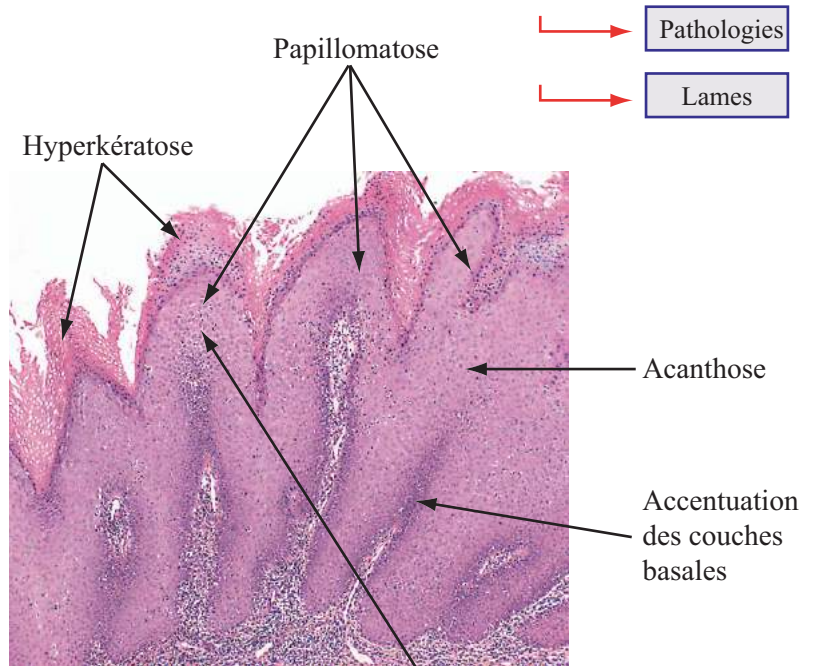
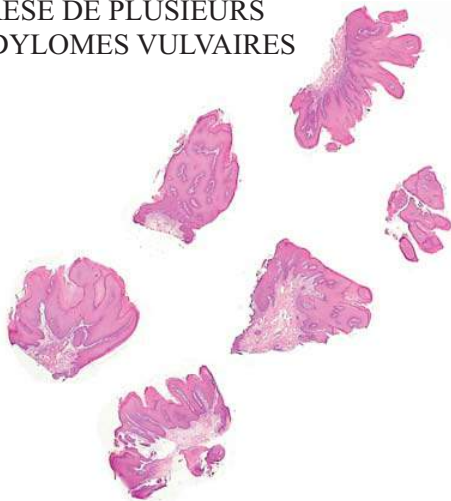




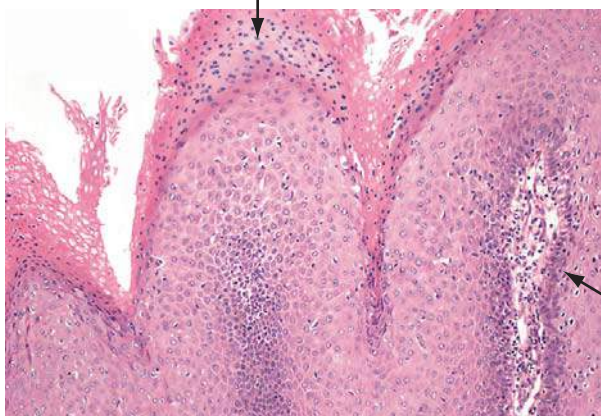




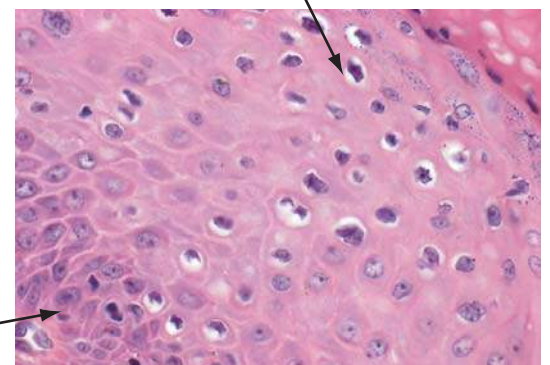
EXERESE DE PLUSIEURS
CONDYLOMES VULVAIRES



Hyperkératose parakératosique
(persistance des noyaux)



Koïlocytose



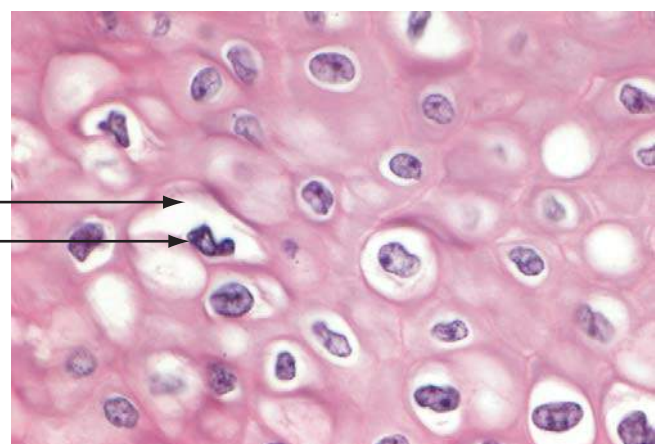
Accentuation
des couches
basales

Mitoses dans les couches
suprabasales et intermédiaires



Koilocytes

- vacuoles claires périnucléaires
- noyaux denses et chiffonnés



Lame basale

VERRUE VULGAIRE en peau fine
(exophytique)

Pathologies

Lames

VERRUE VULGAIRE en peau
palmo-plantaire (endophytique)

Papillomatose

Hyperkératose
orthokératosique

Hyperkératose
parakératosique

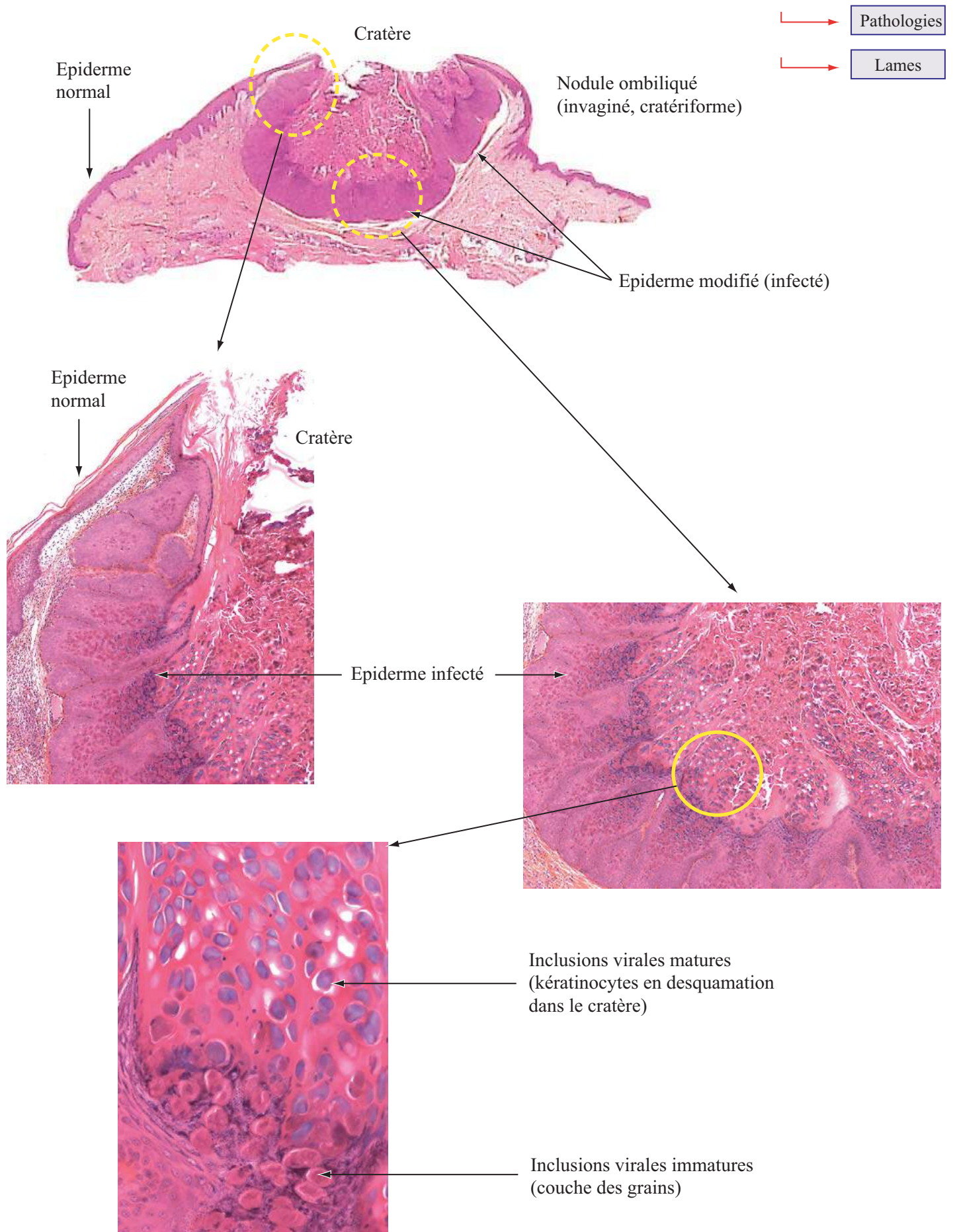
Peau saine

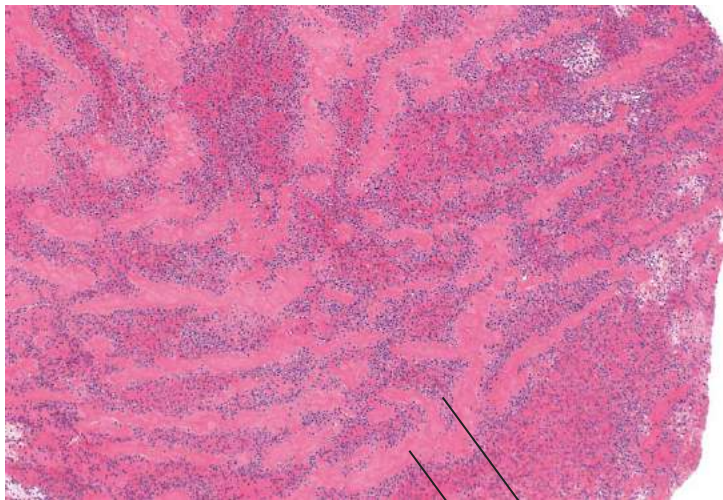
KERATINISATION ANORMALE

Acanthosis

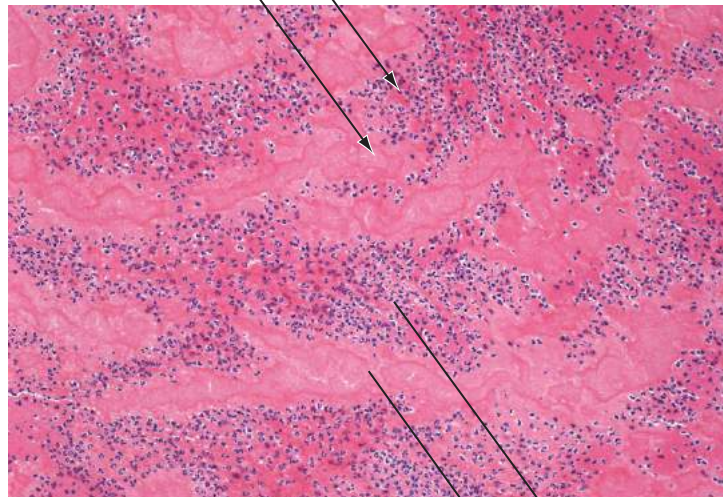
Papillomatose

Inclusions cytoplasmiques
(couche des grains)





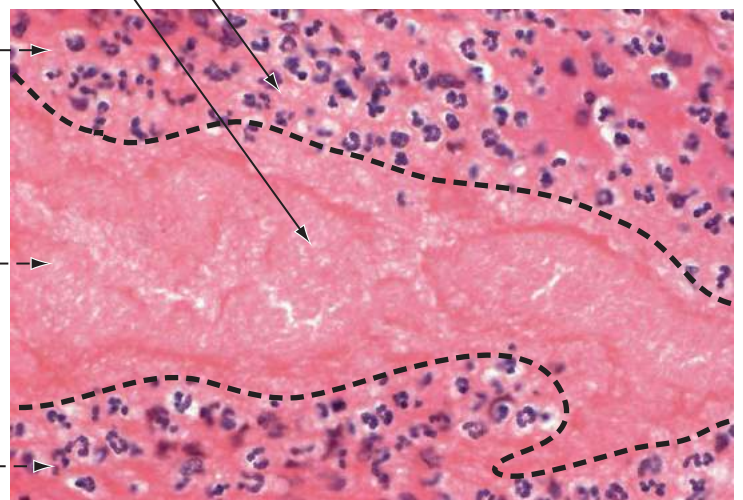
STRIES DE ZAHN

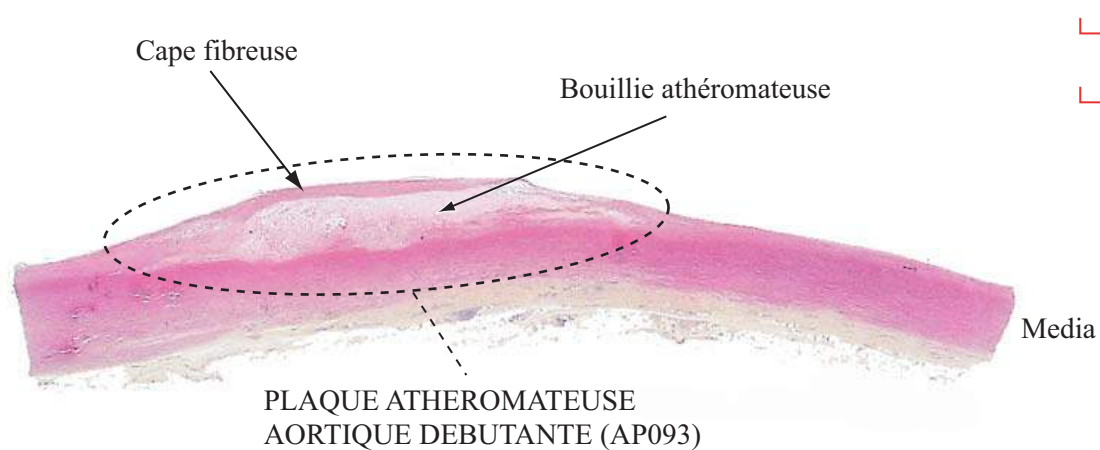


Couche d'éléments figurés - - - - -

Couche fibrino-plaquettaire - - - - -

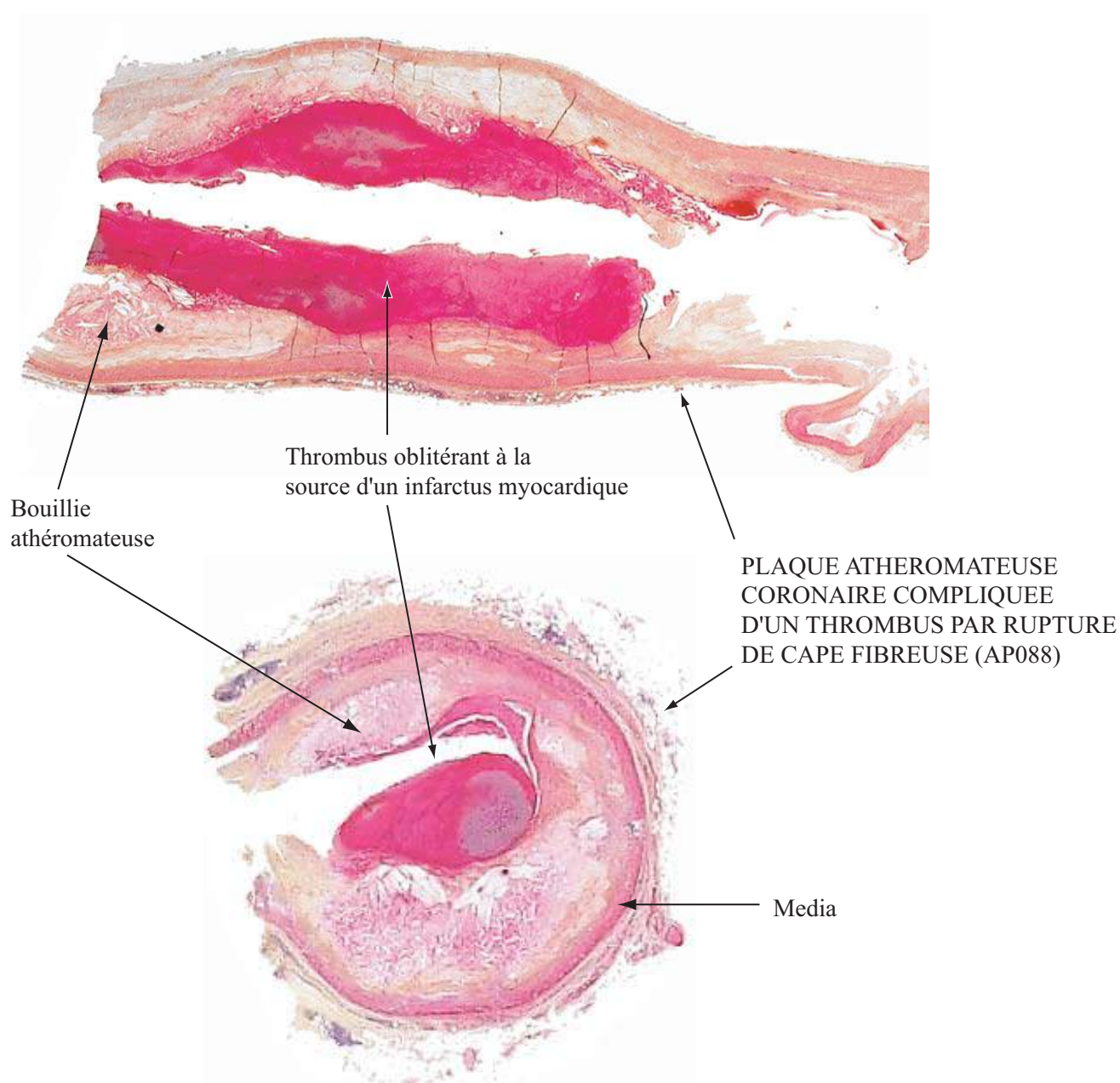
Couche d'éléments figurés - - - - -

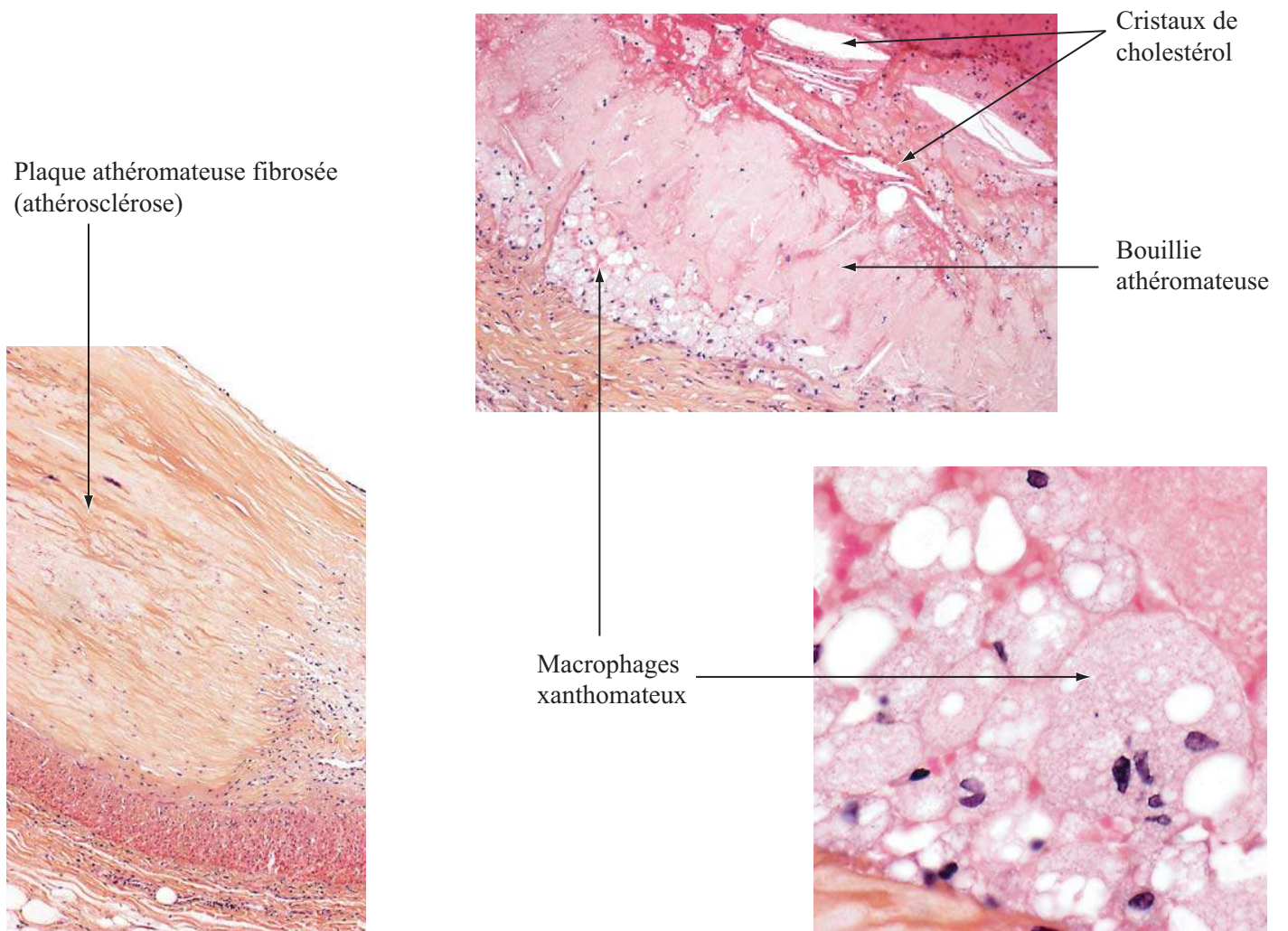
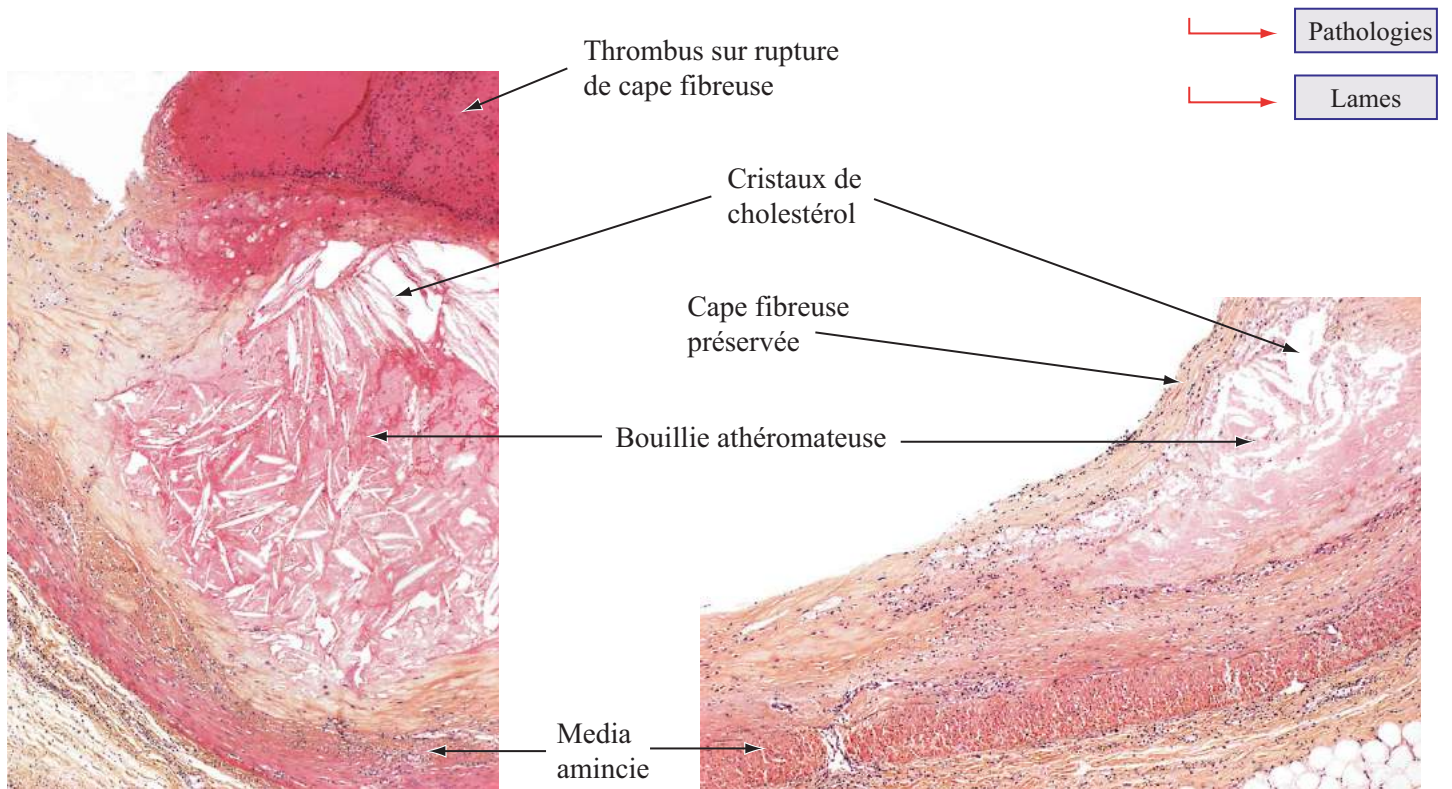


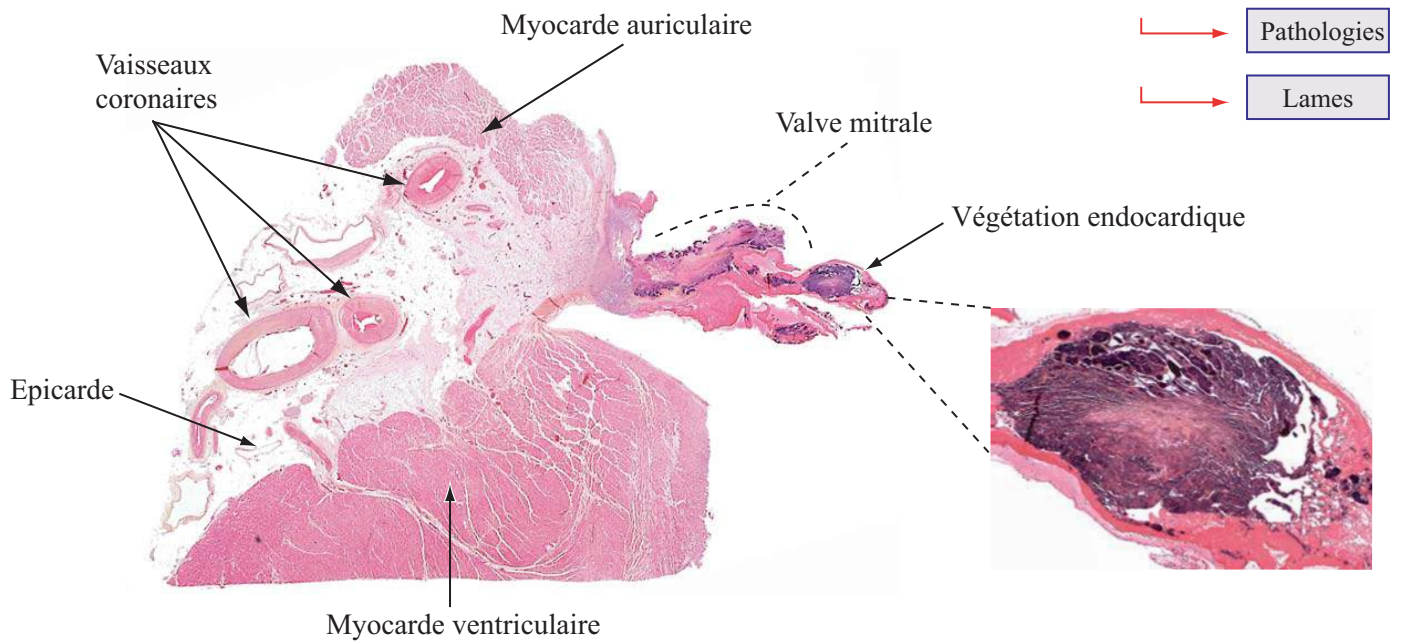


Pathologies

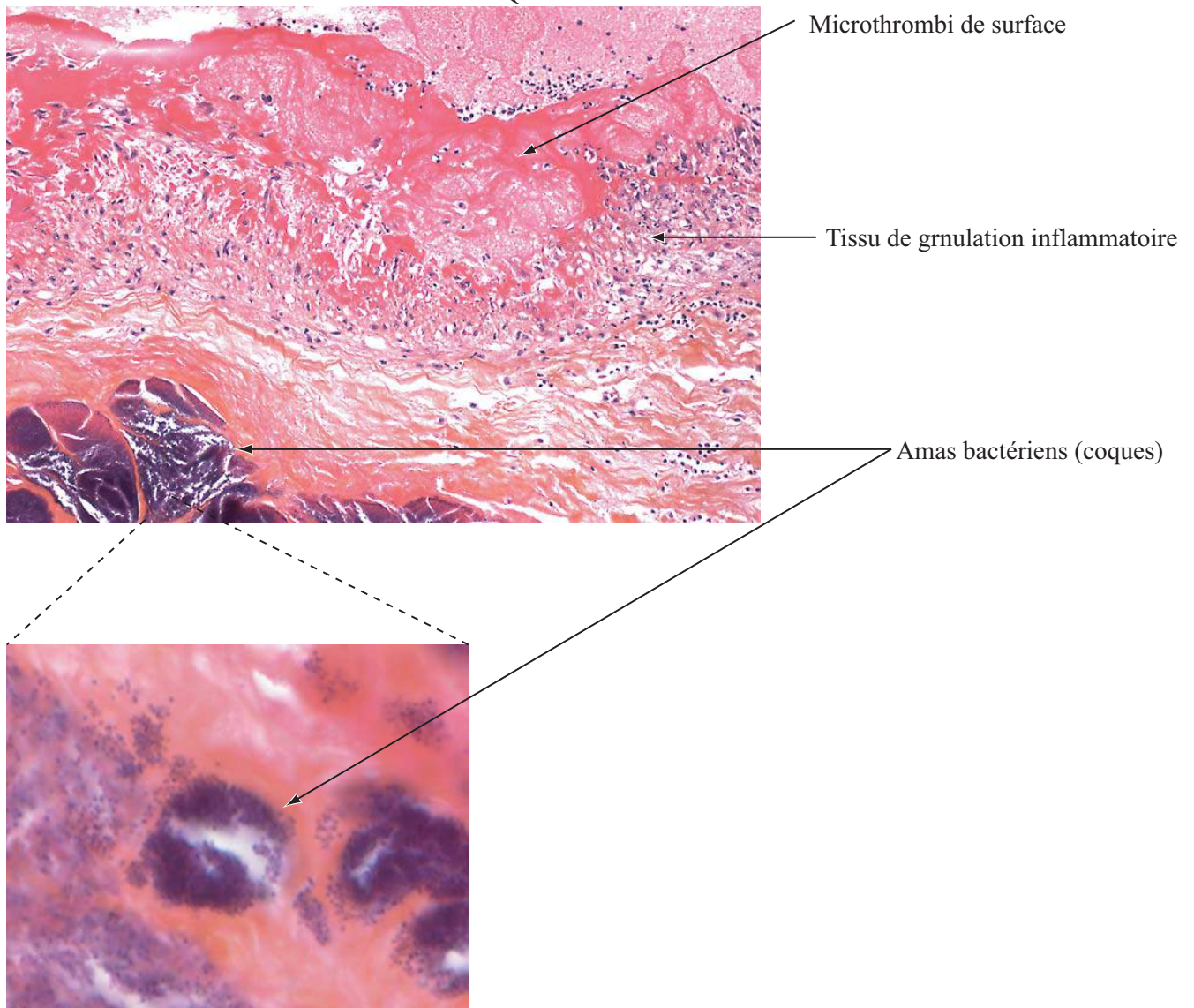
Lames







DETAIL DE LA VEGETATION ENDOCARDIQUE

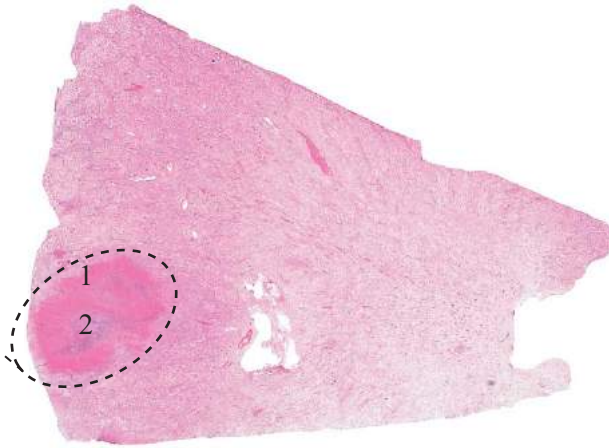


Nécrose de coagulation

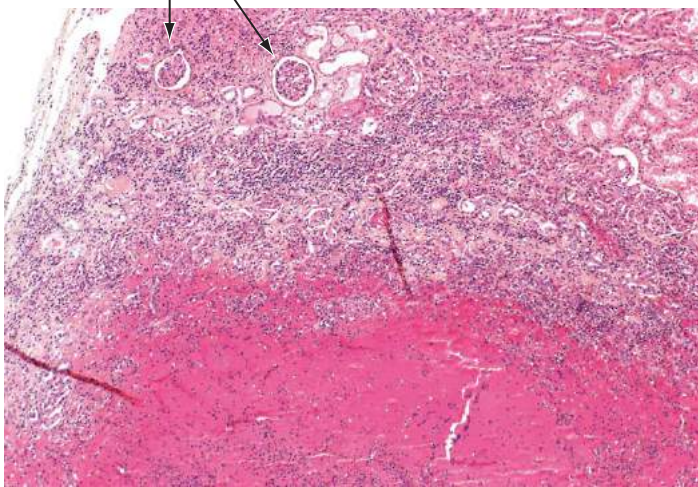
- embole sur artère terminale
- bien limitée
- purulente
- fragments d'embolies

Pathologies

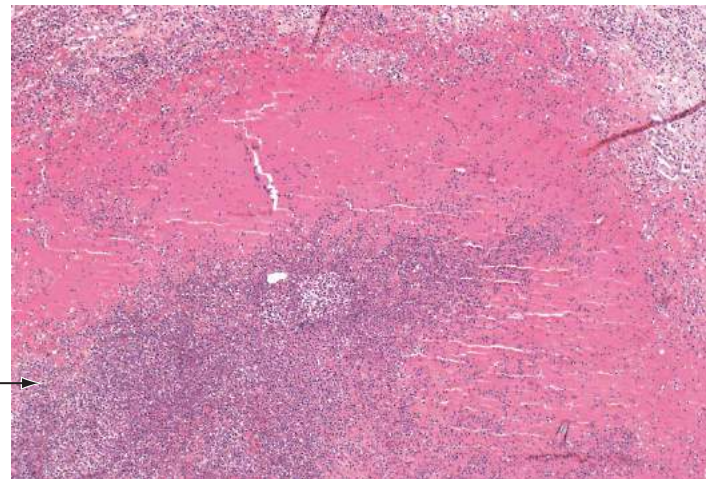
Lames



Glomérules

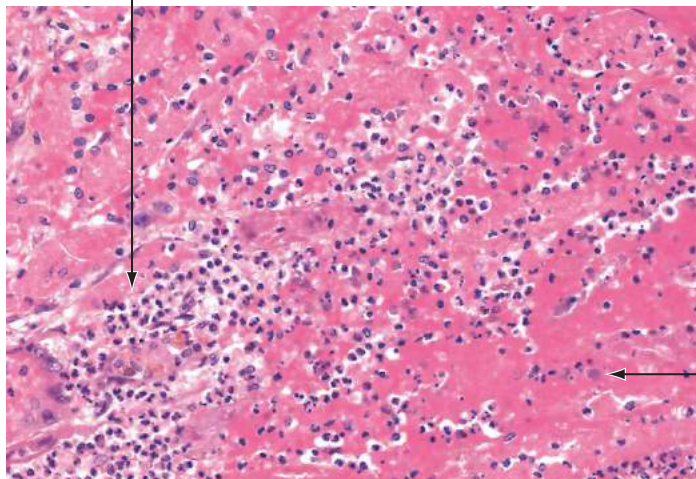


1 - BORDURE DE NECROSE



2 - REGION CENTRALE

Polynucléaires neutrophiles



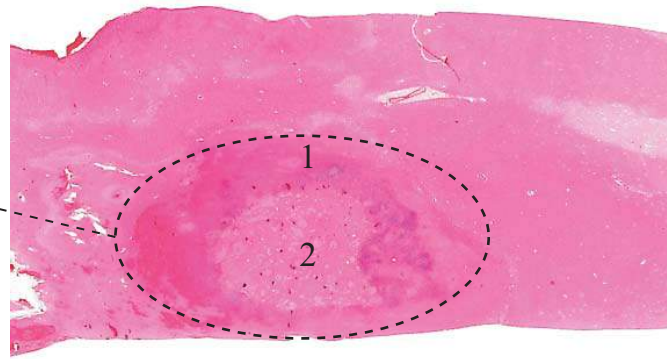
Fragments d'embolie

Pathologies

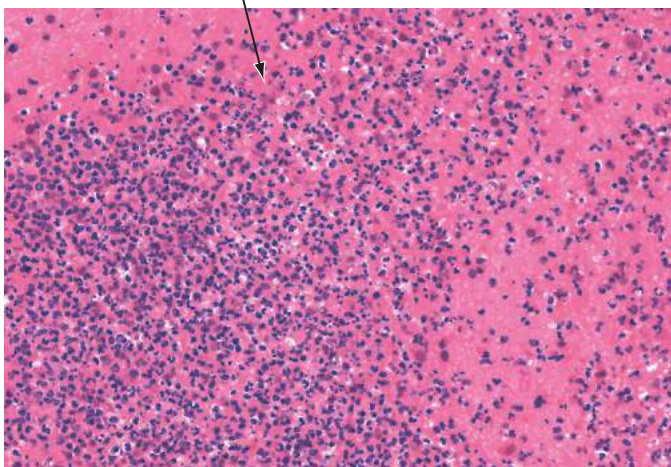
Lames

Nécrose de coagulation

- embole sur artère terminale
- bien limitée
- purulente

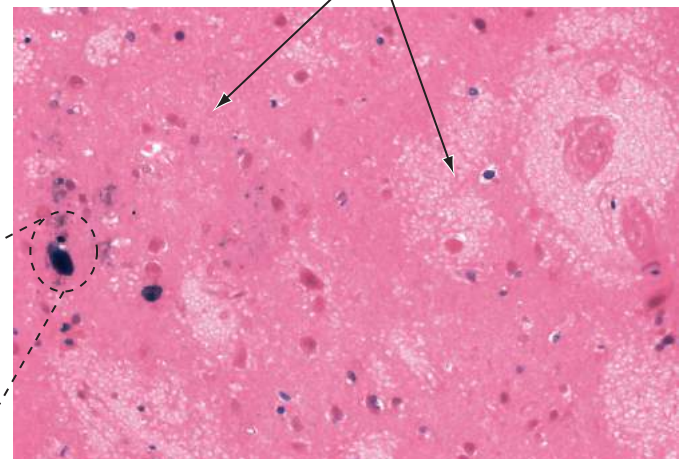


Polynucléaires neutrophiles



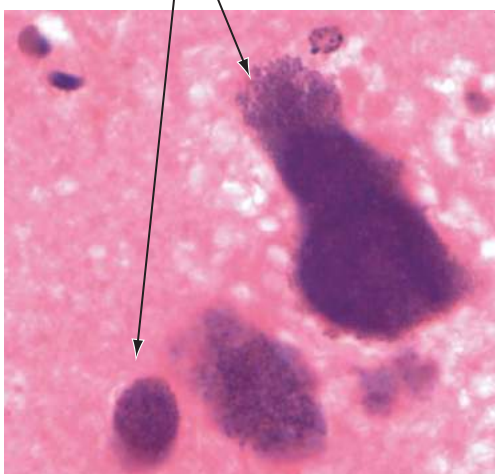
1 - BORDURE DE NECROSE

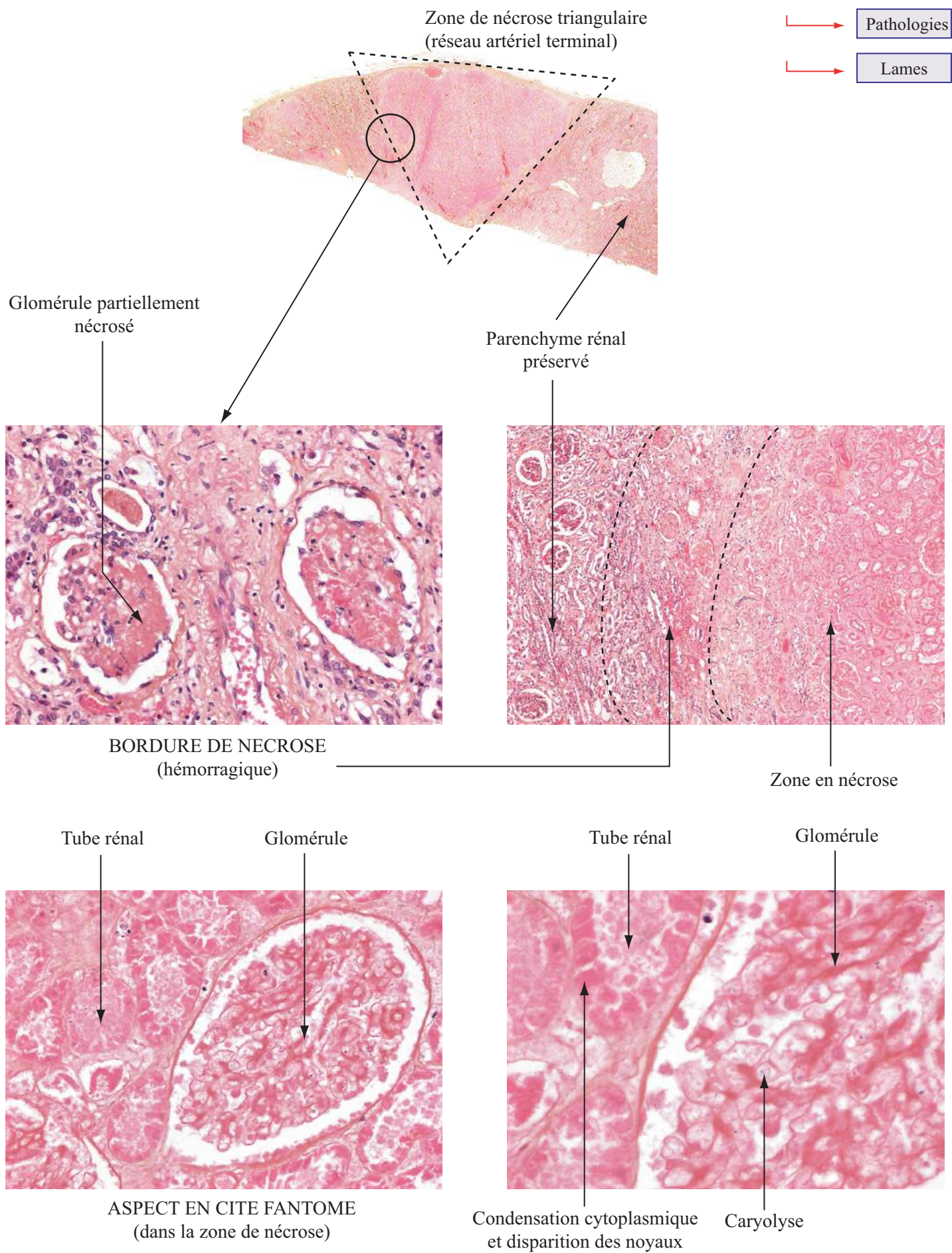
Tissu glial en nécrose



2 - REGION CENTRALE

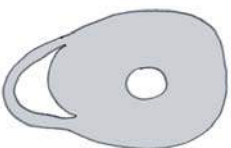
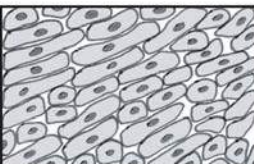
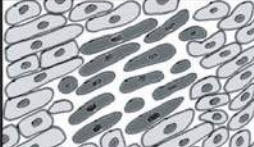
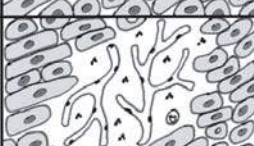
Colonies bactériennes (coques)

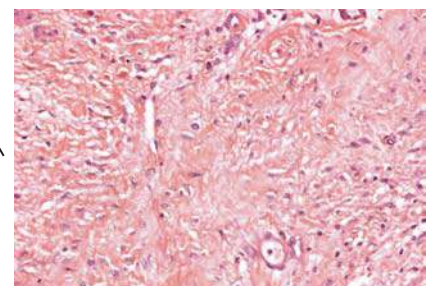
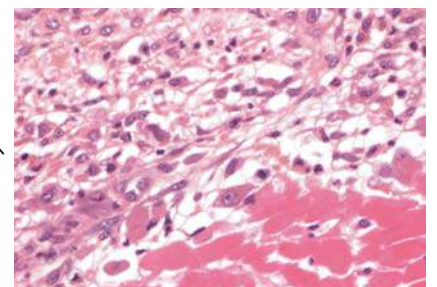
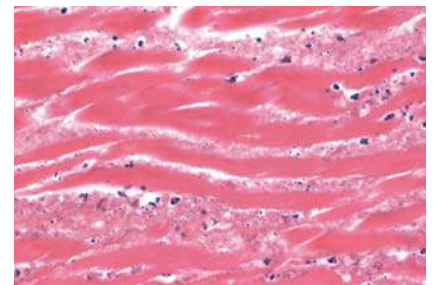
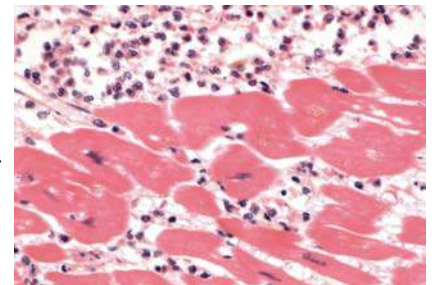
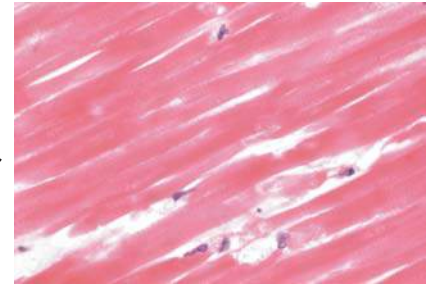
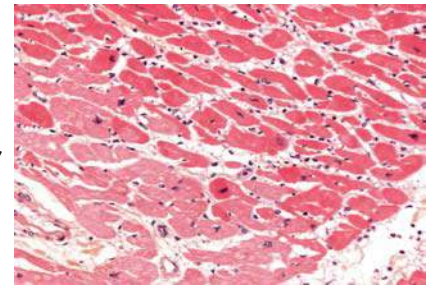


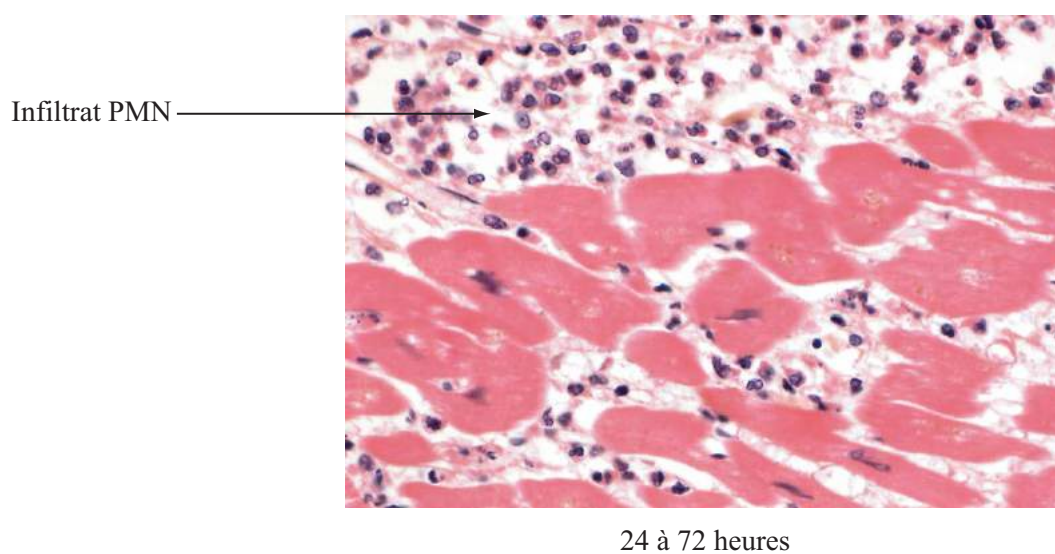
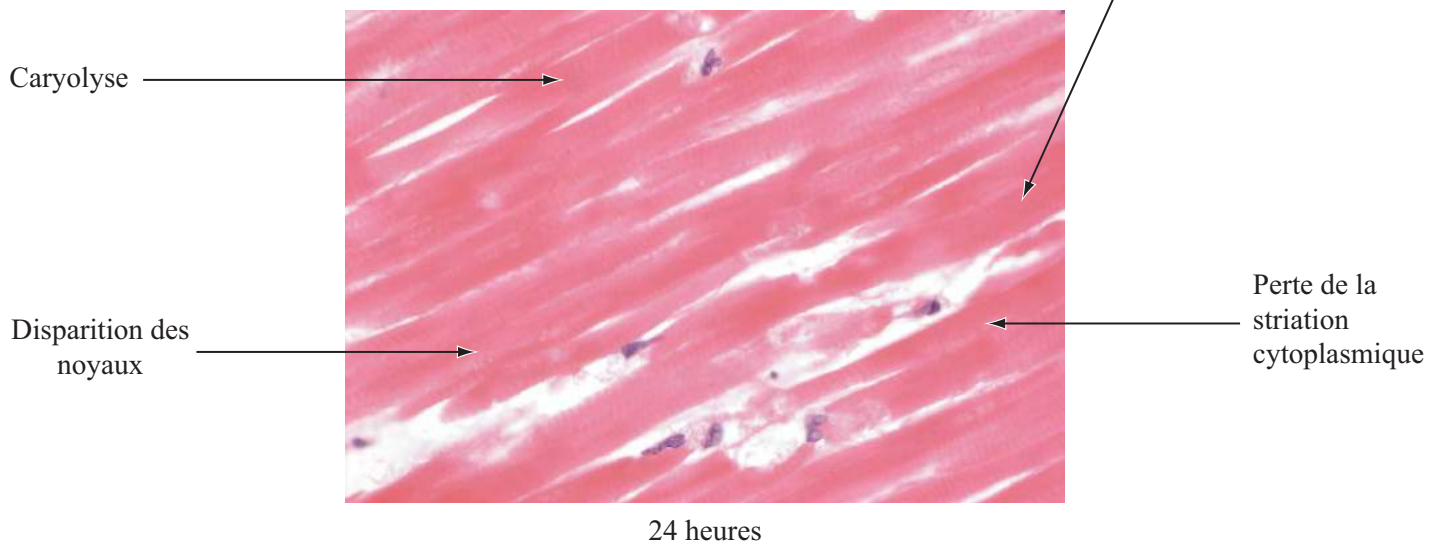
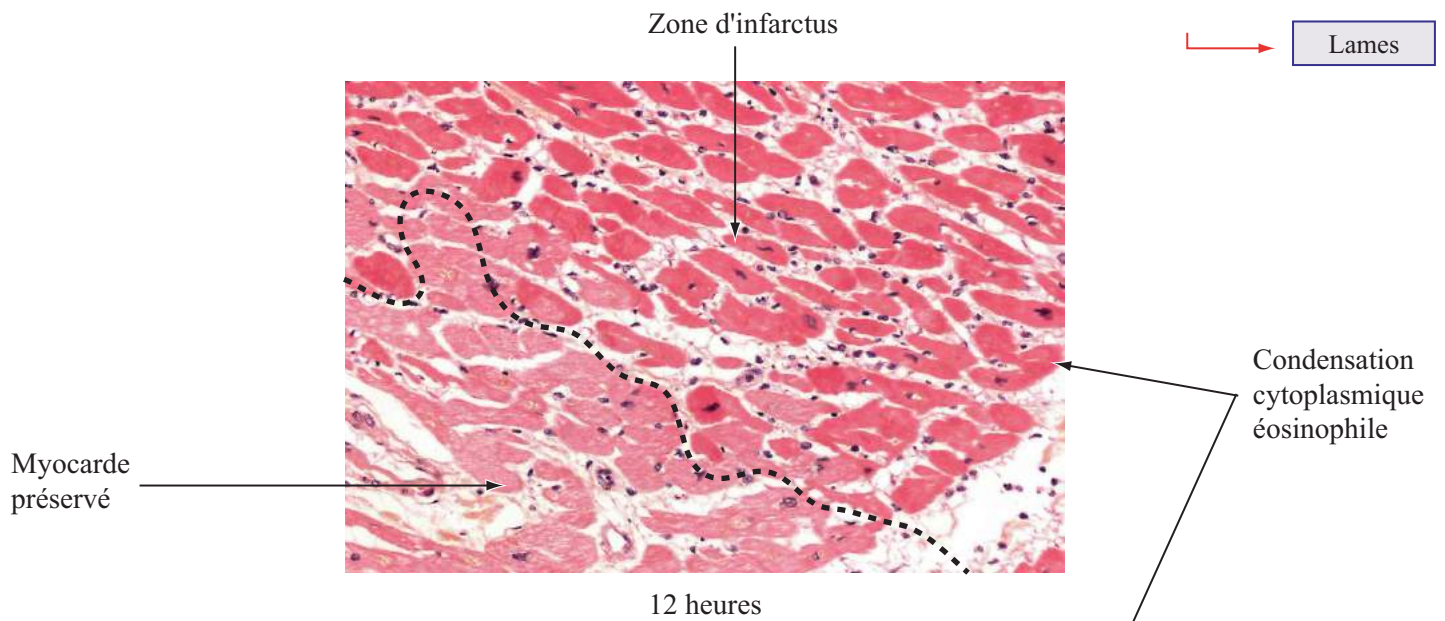


→ Pathologies
→ Lames

AP031: images d'infarctus de 12 à 72 heures
AP089: images d'infarctus successifs (tous les stades)

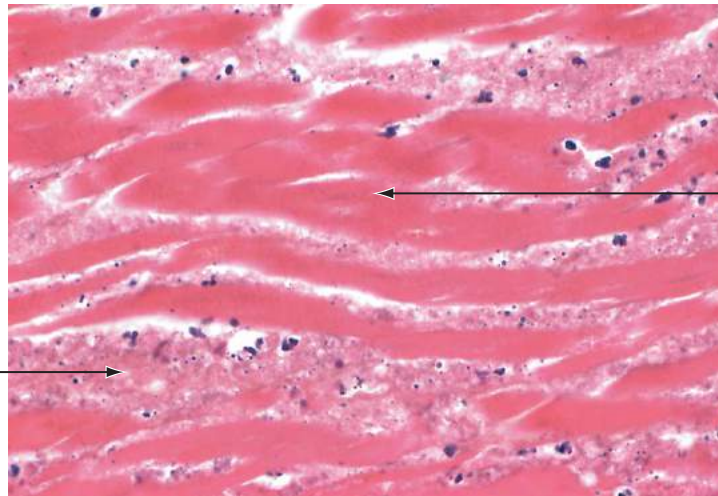
0-12 heures		
12-24 heures		
24-72 heures		
3-10 jours		
semaines		





Pathologies

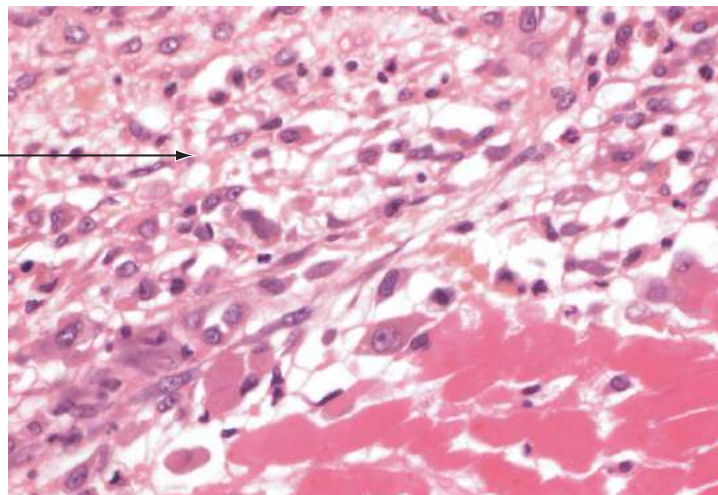
Lames



Lyse de l'infiltrat PMN

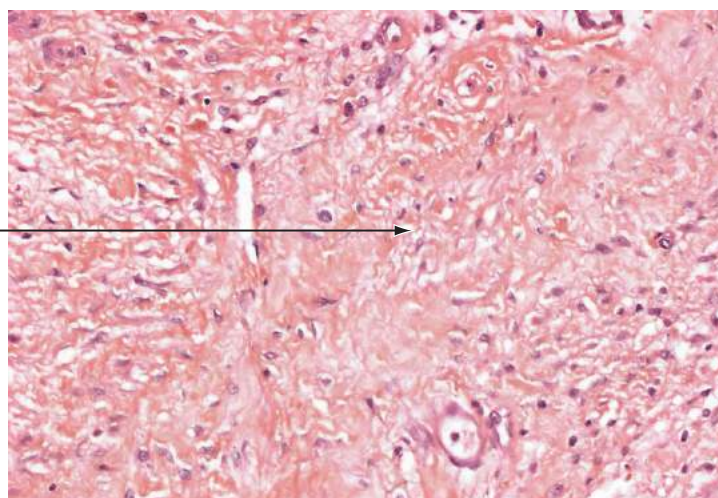
Lyse des cellules
myocardiques nécrosées

72 heures



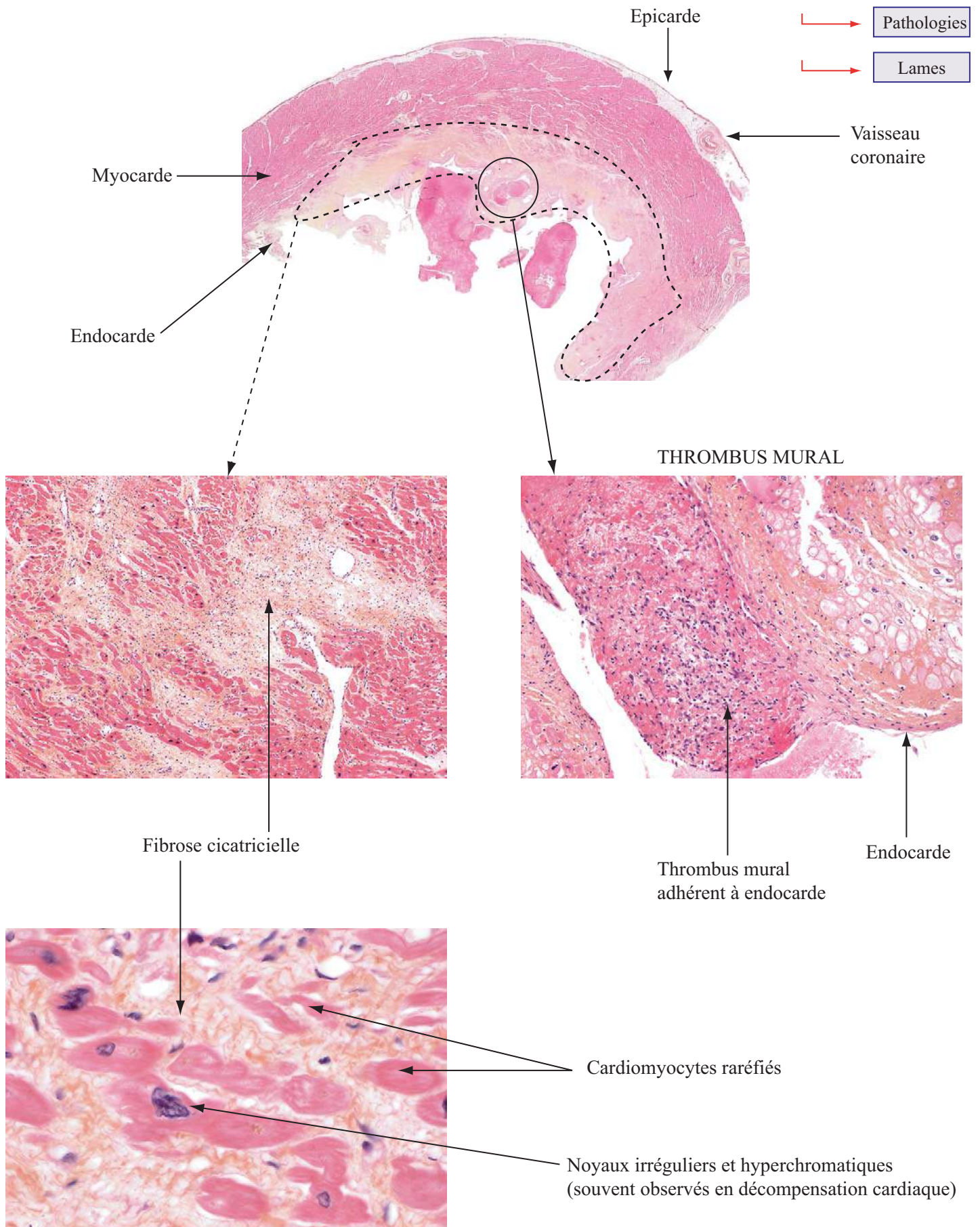
Tissu de granulation
inflammatoire
- angiogenèse
- fibroblastes

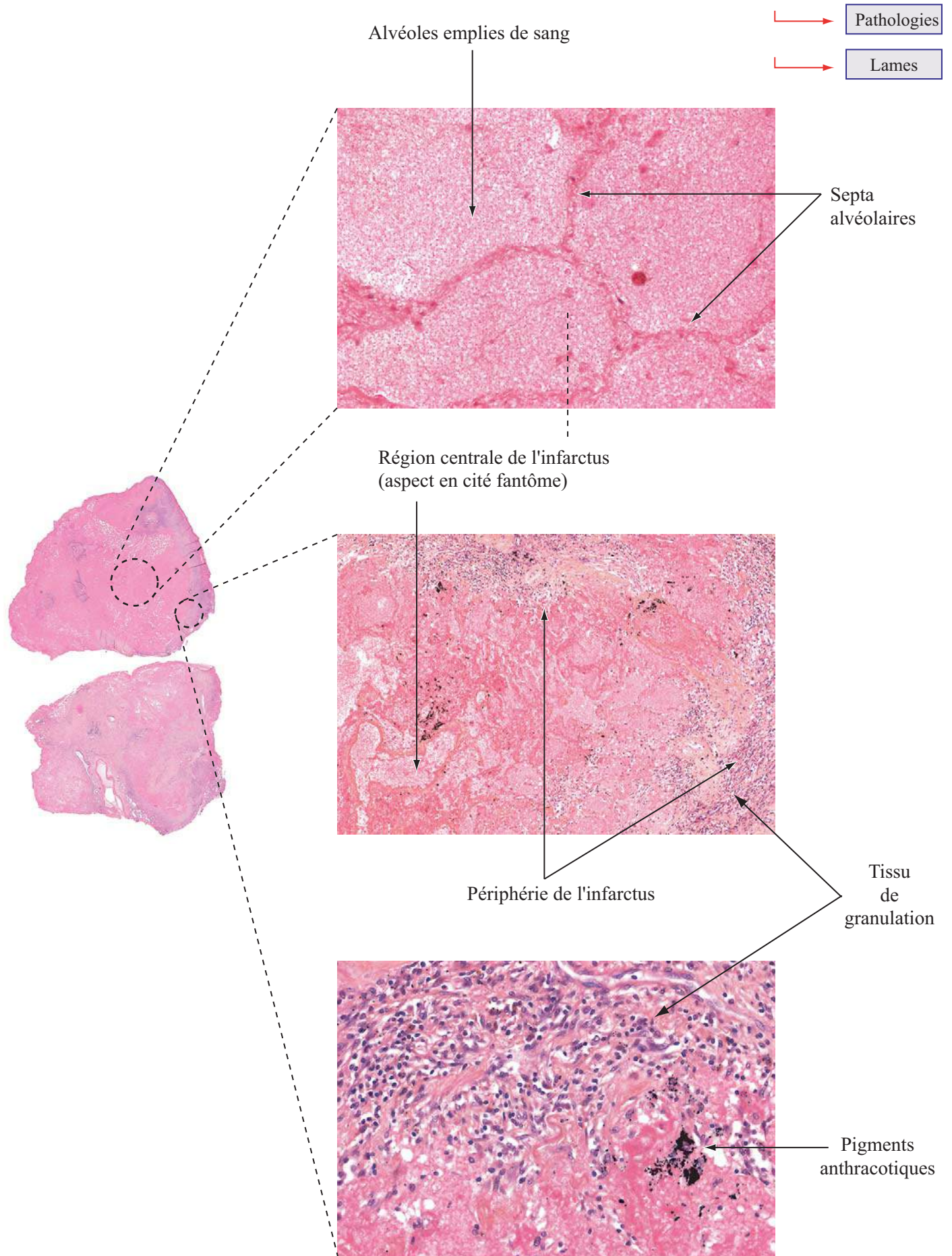
3 à 10 jours



Cicatrice
collagène

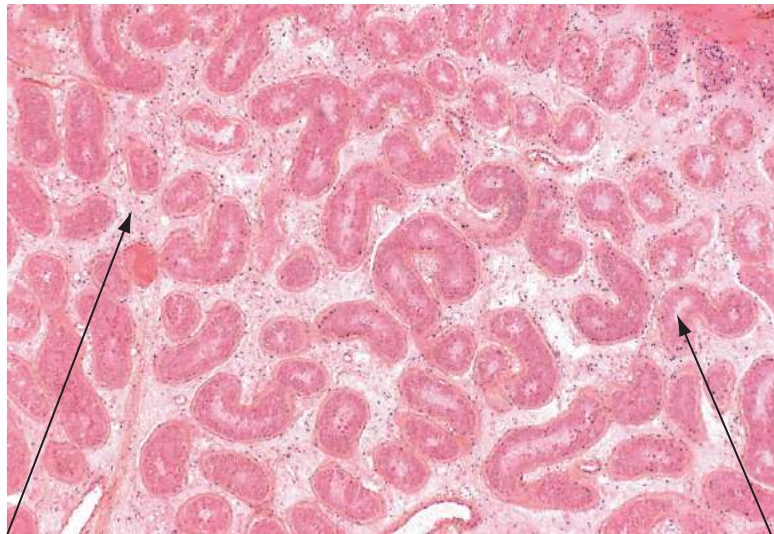
Quelques semaines



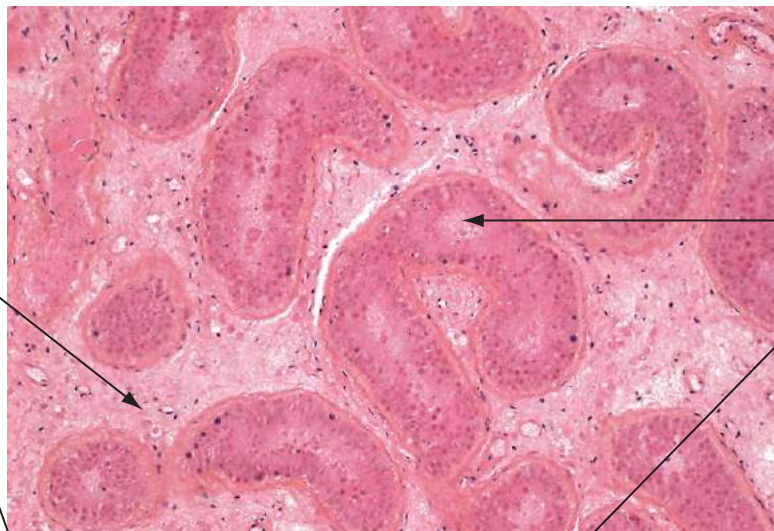


Pathologies

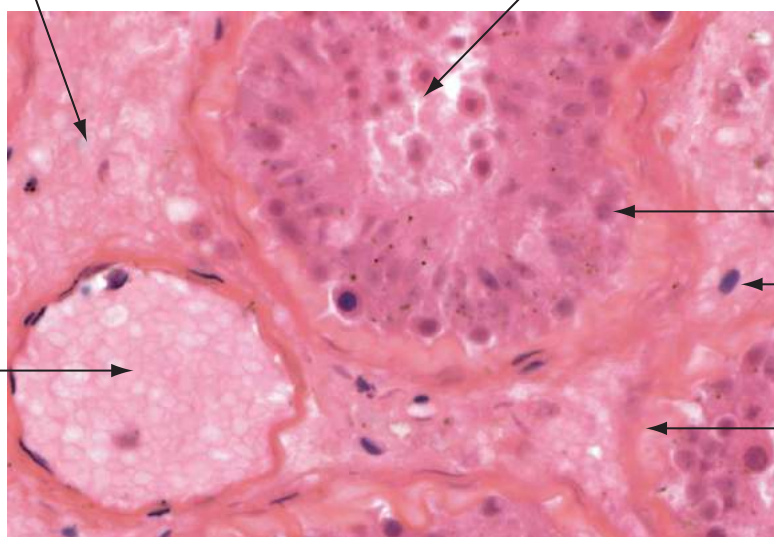
Lames



Interstitium
- oedème
- hémorragies



Tubes séminifères
en nécrose



Congestion
veineuse

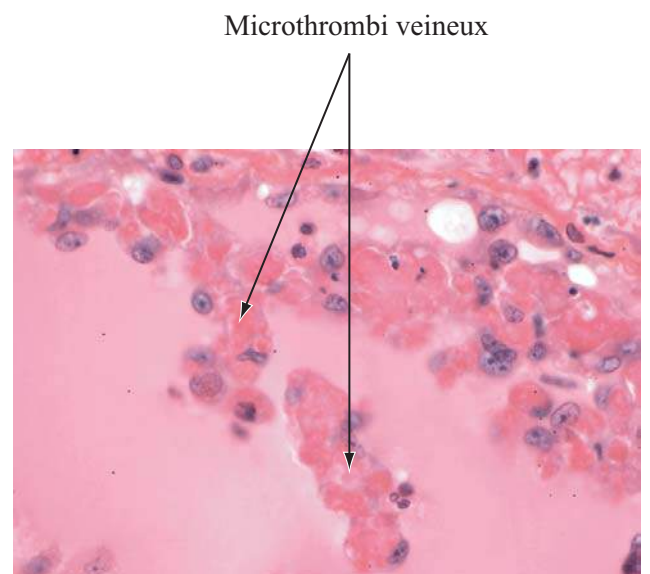
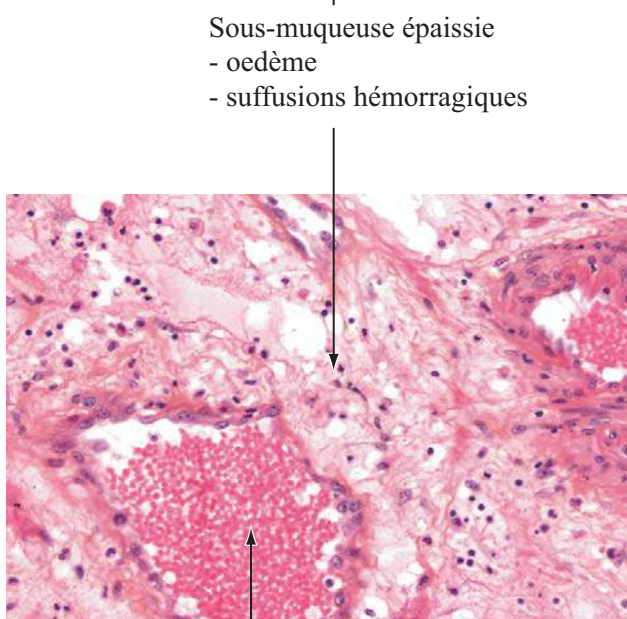
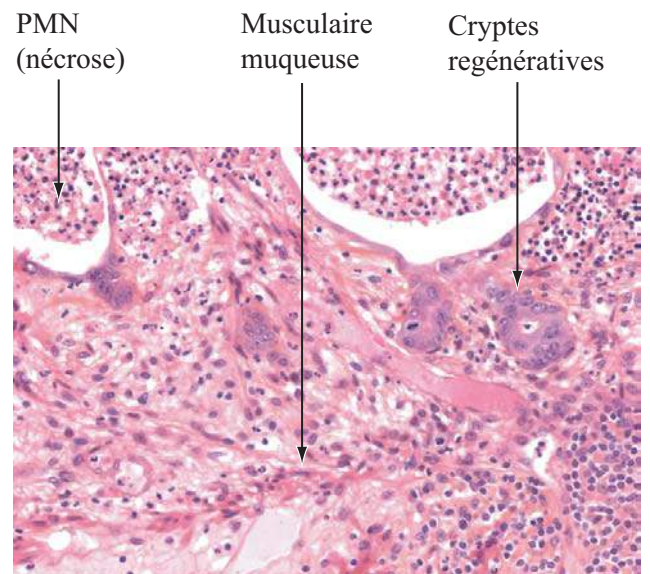
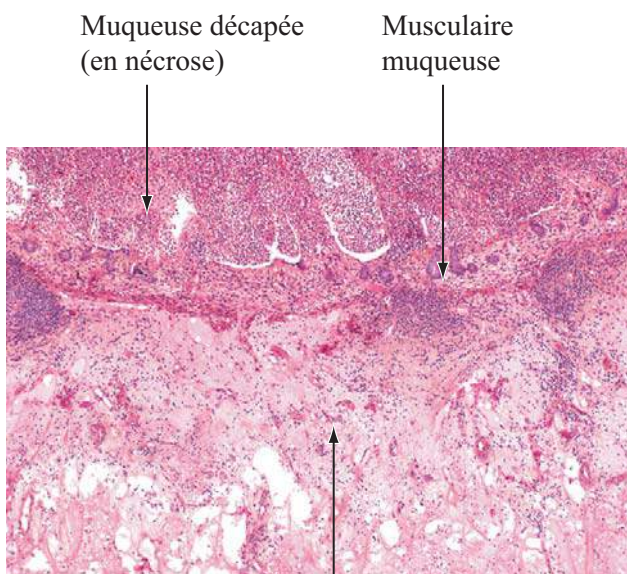
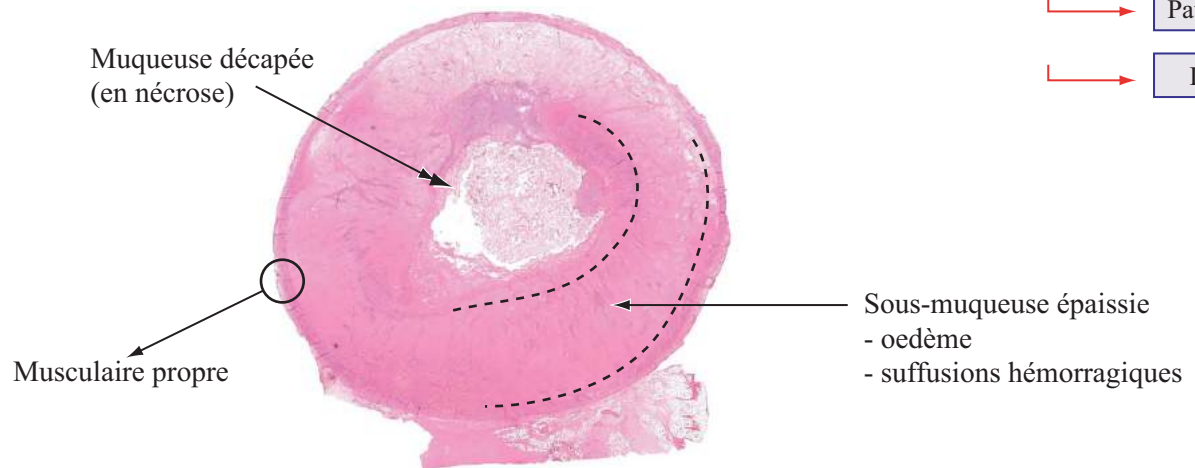
Caryolyse

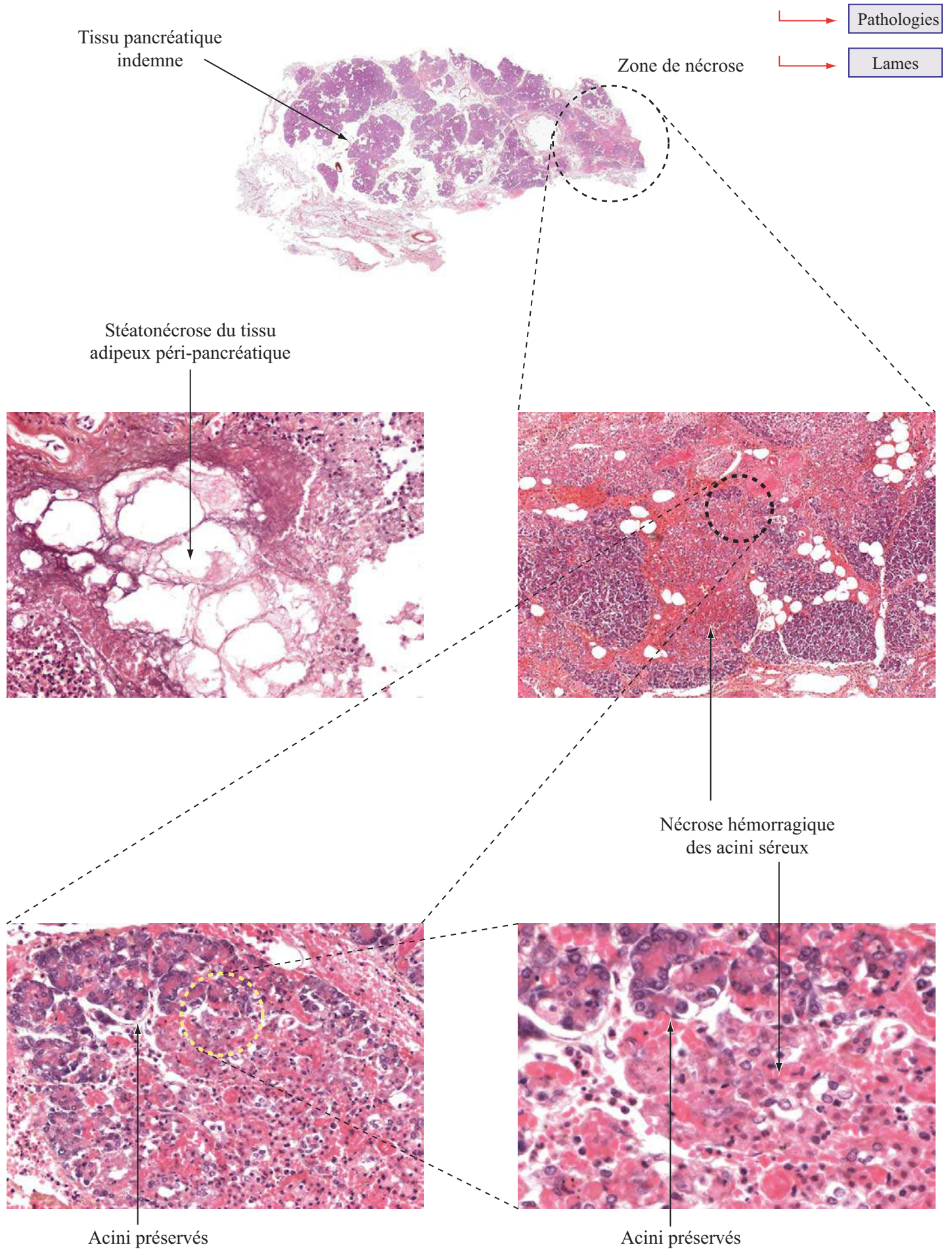
Pycnose

Membrane basale

Pathologies

Lames





Pathologies
Lames

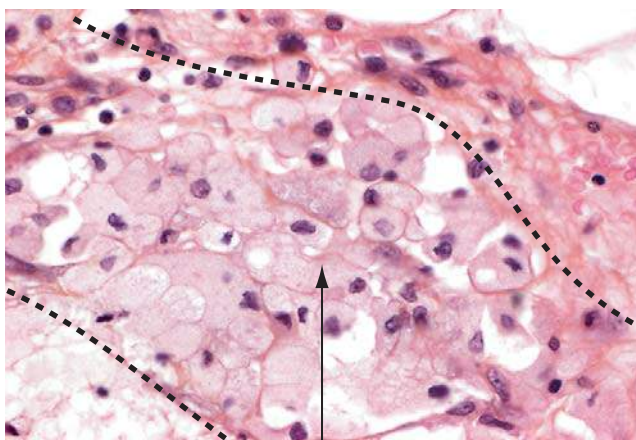
Tissu adipeux
préservé

Point de
stéatonecrose

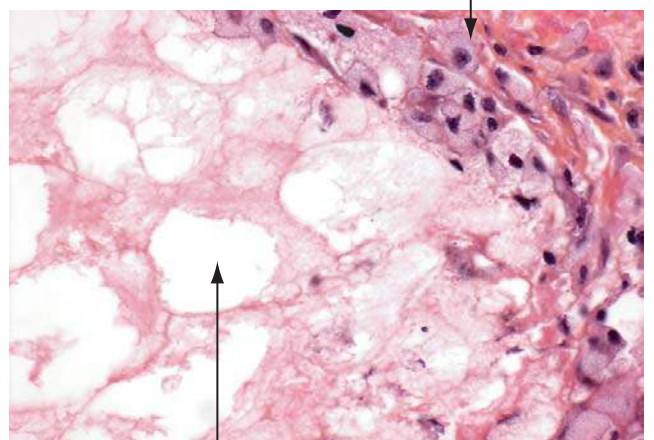
Hémorragie

Zone centrale
en nécrose

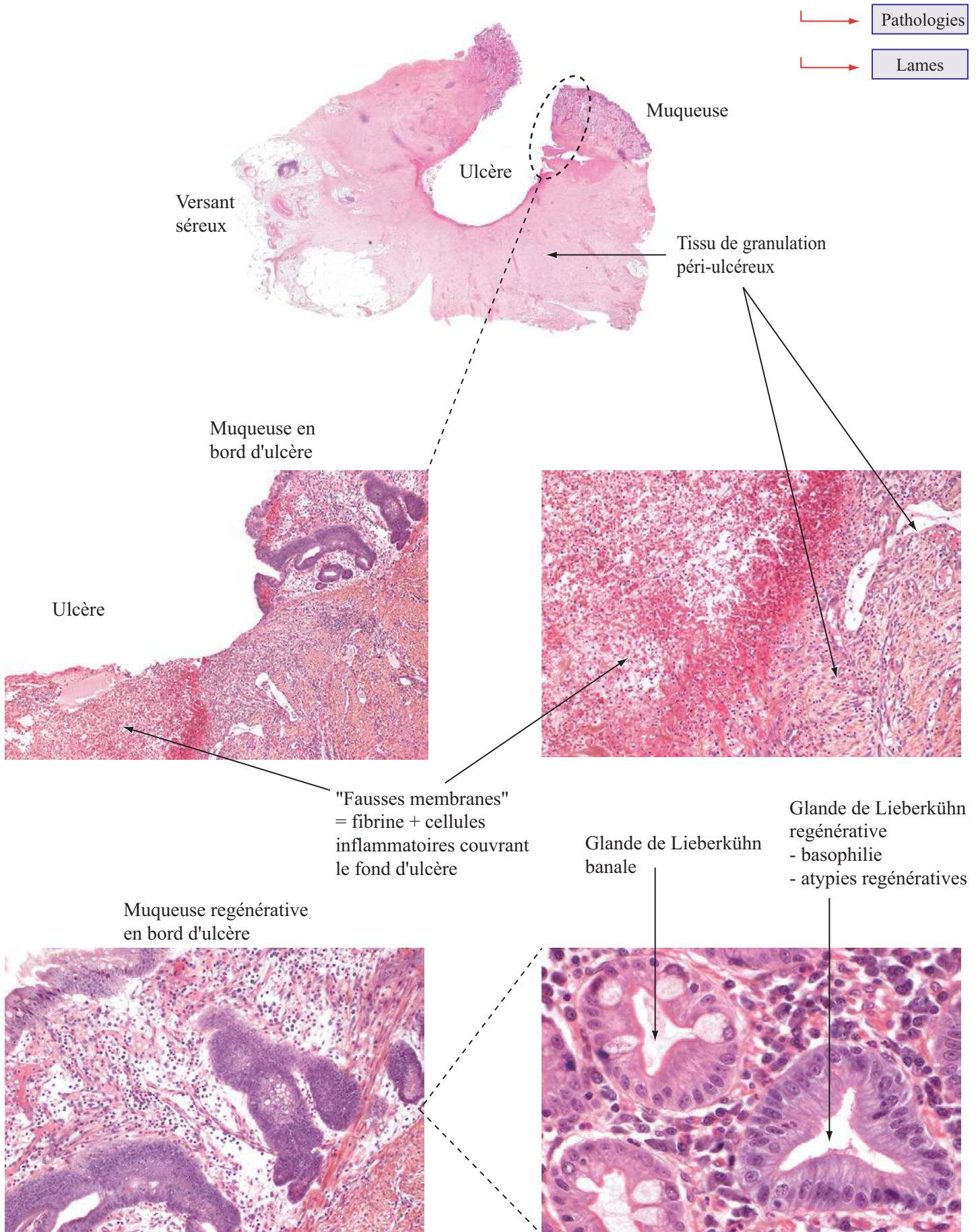
Liseré de résorption
(macrophages spumeux)



Liseré de résorption
(macrophages spumeux)

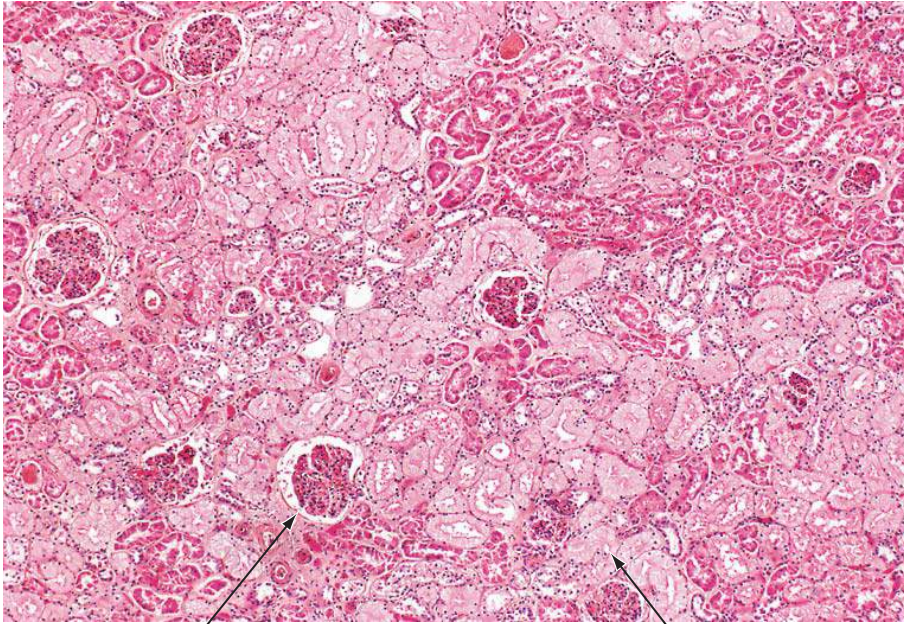


Zone centrale
en nécrose

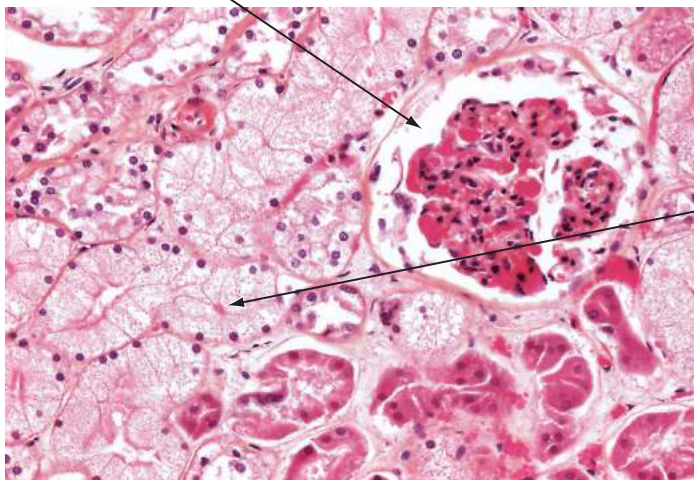


Pathologies

Lames

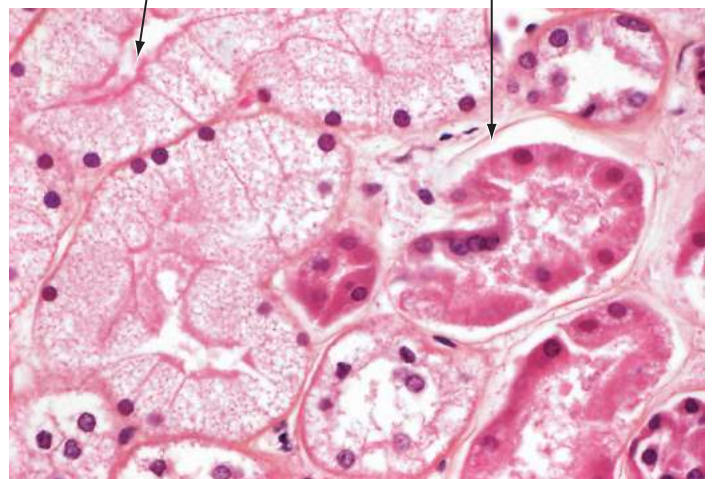


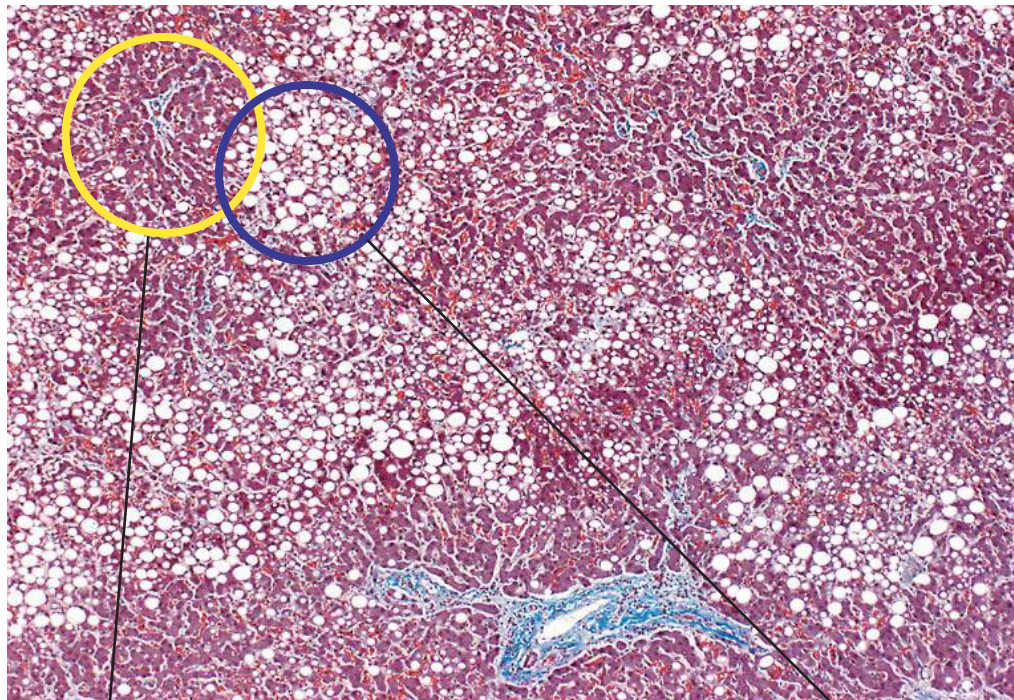
Glomérules



Tubes rénaux en
néphrose osmotique

Tubes rénaux non atteints mais
en autolyse (autopsie)





Pathologies
Lames

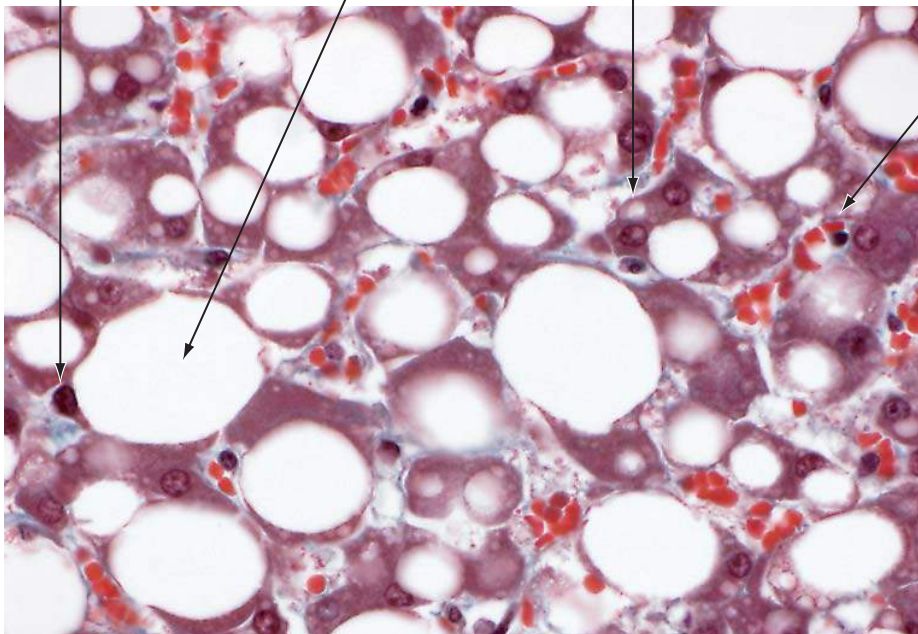
Zone périportale
non stéatosique

Zone péricentrolobulaire
stéatosique

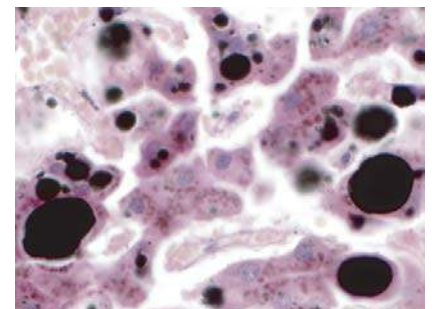
Noyau hépatocyttaire
refoulé par la vacuole lipidique

Vacuoles lipidiques intracytoplasmiques
macrostéatosique et microstéatosique

Sinusoïde contenant
des globules rouges

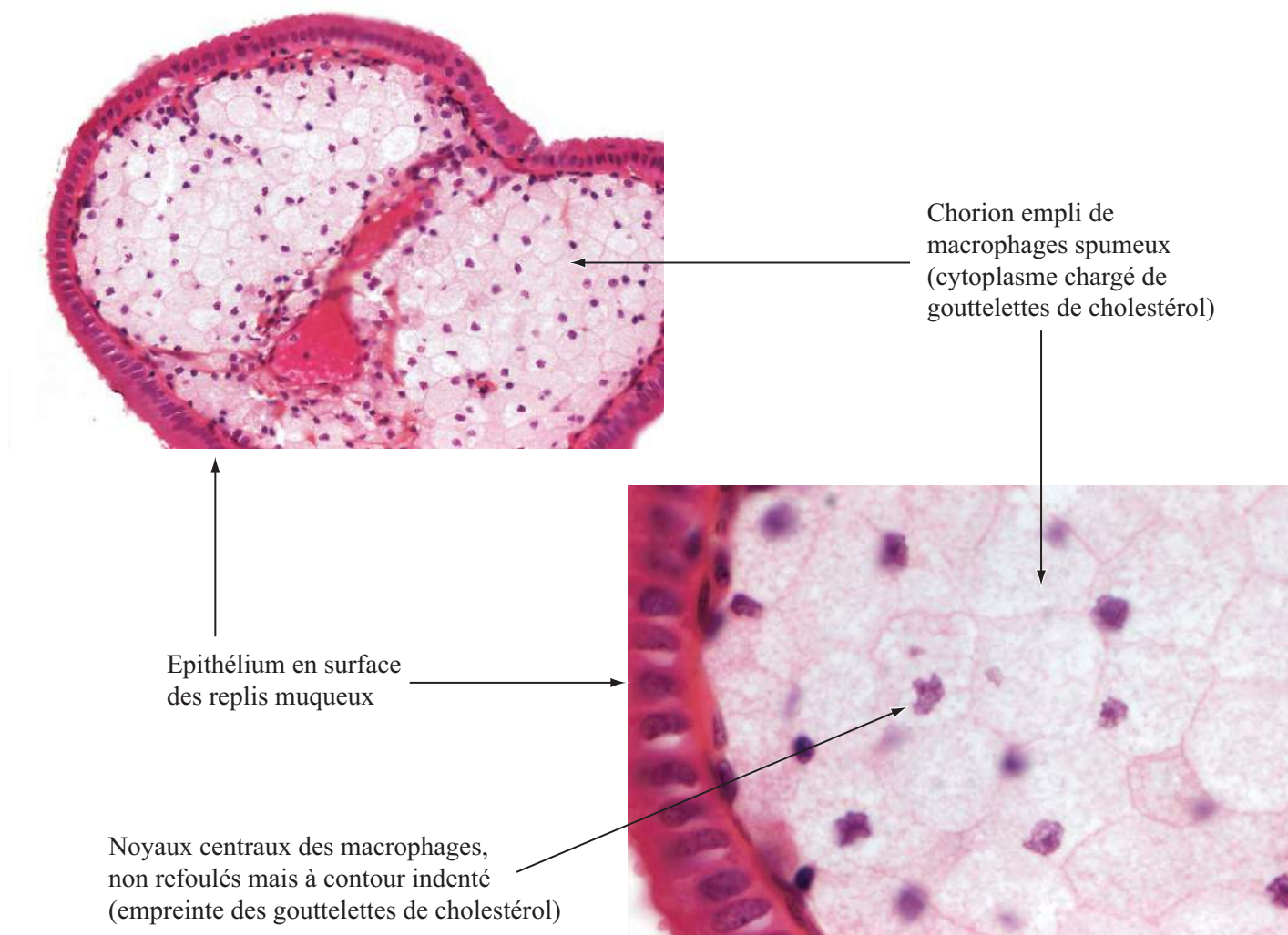
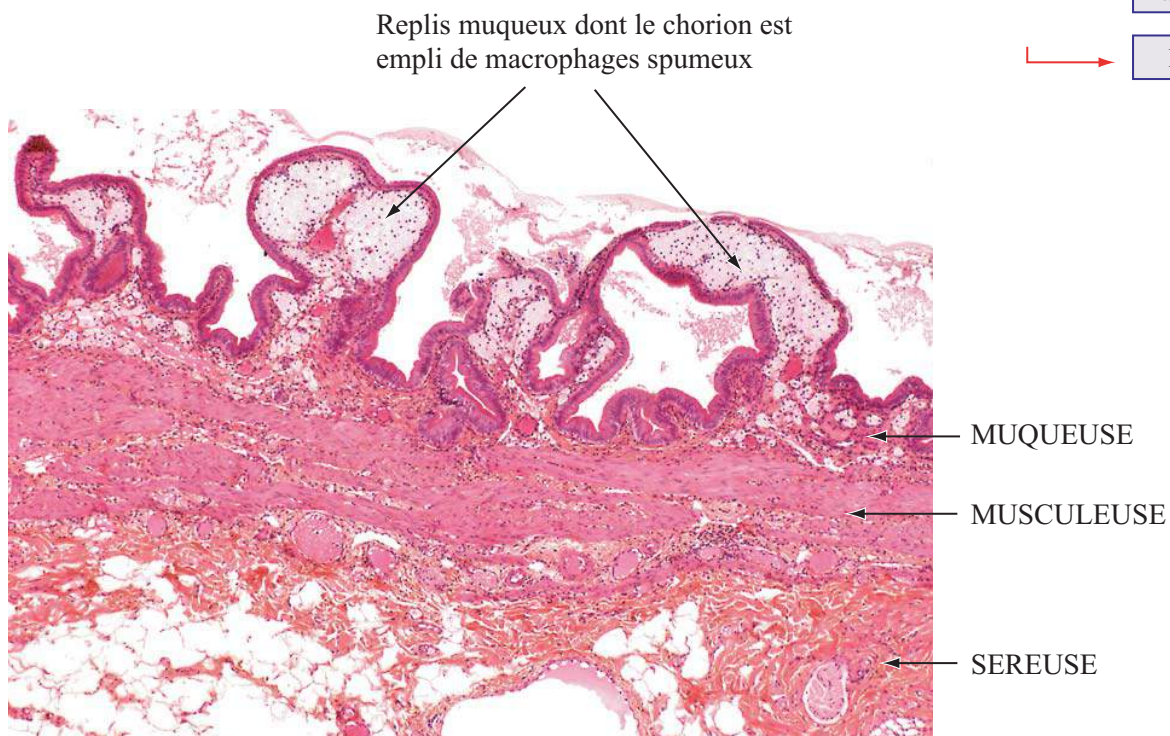


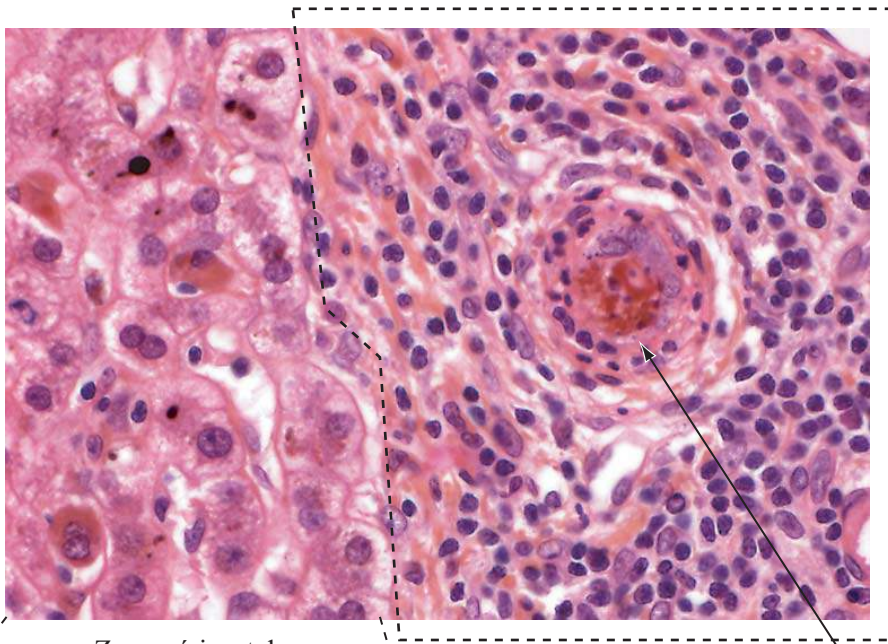
Préservation et mise en évidence
des graisses par post-fixation au
tétroxyde d'osmium (noir)



Pathologies

Lames

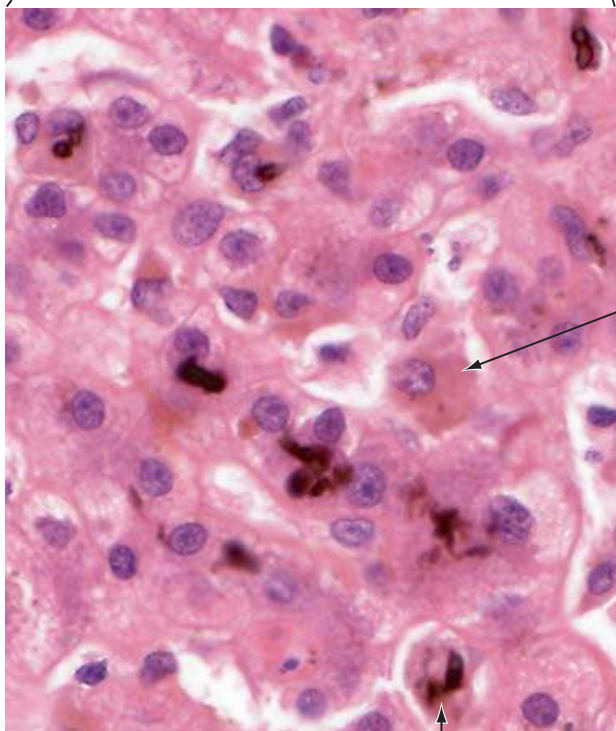




Espace porte

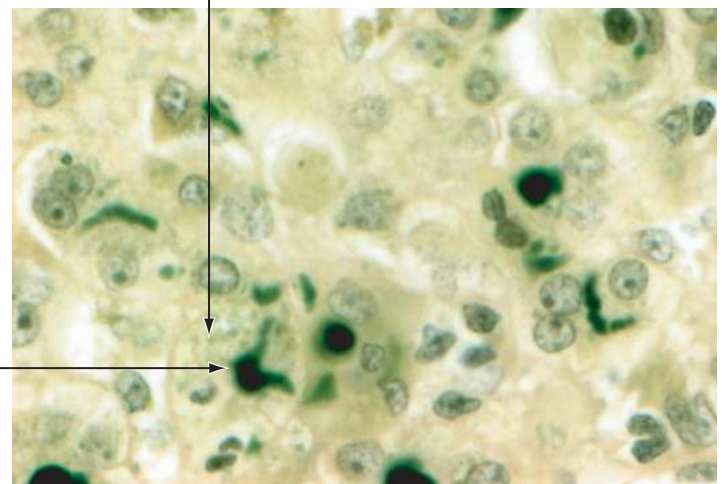
Zone périportale

Cholostase canalaire
(dans le canal biliaire)

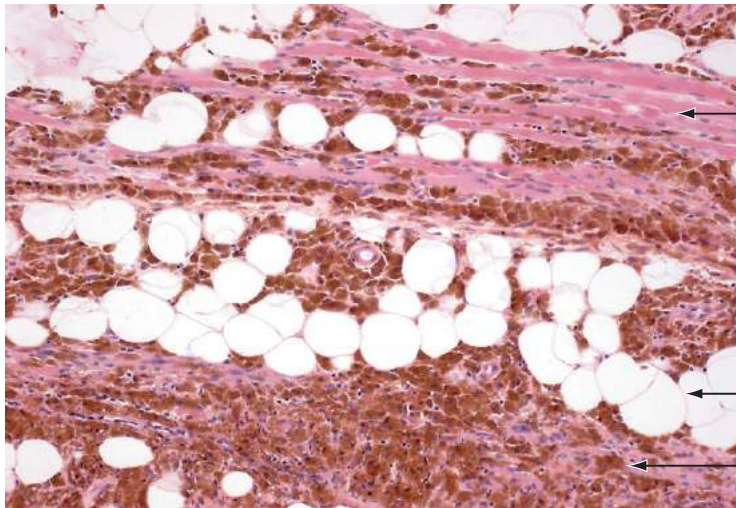


Cholostase cellulaire (dans les hépatocytes)

Cholostase canaliculaire
(dans les canalicules inter-
hépatocytaires)



COLORATION DE FOUCHET (bile en vert)



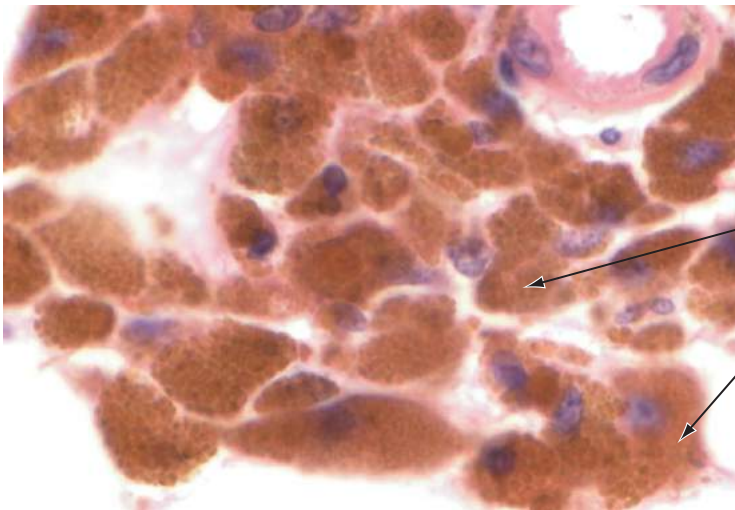
Pathologies

Lames

Cellules musculaires
striées

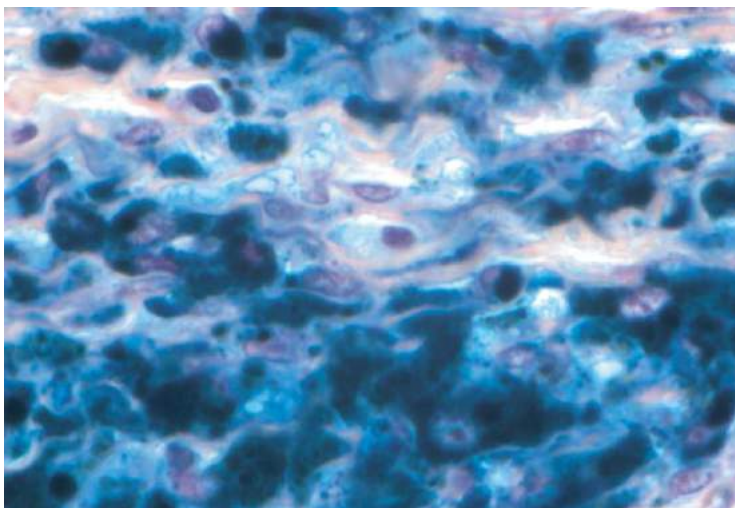
Tissu adipeux

Dépôts d'hémossidérose



Hémossidérose (HES)

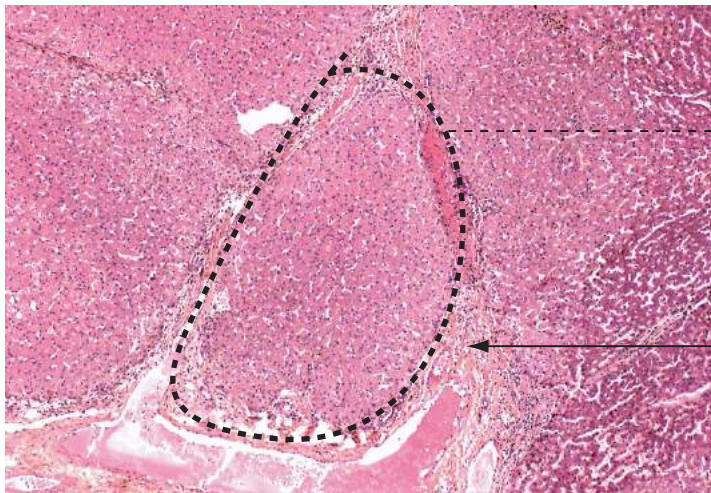
- phagocytée par macrophage
- granulaire
- couleur rouille
- discrètement réfringente



Hémossidérose (PERLS)

Pathologies

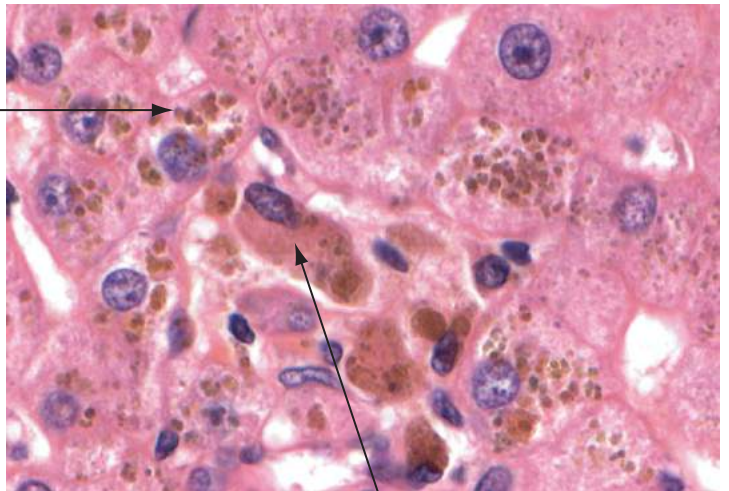
Lames



Nodule cirrhotique

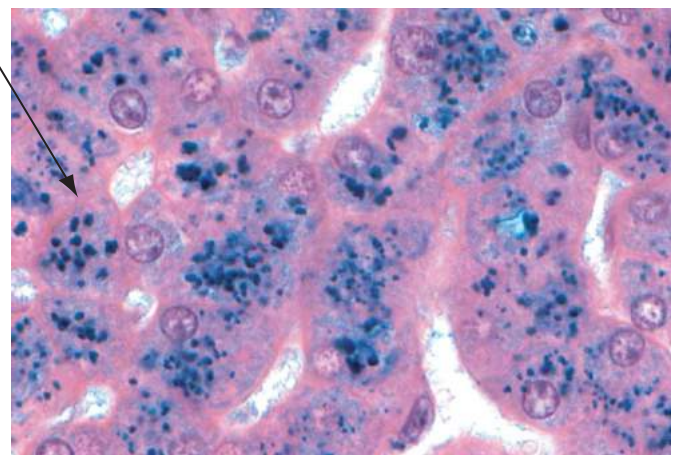
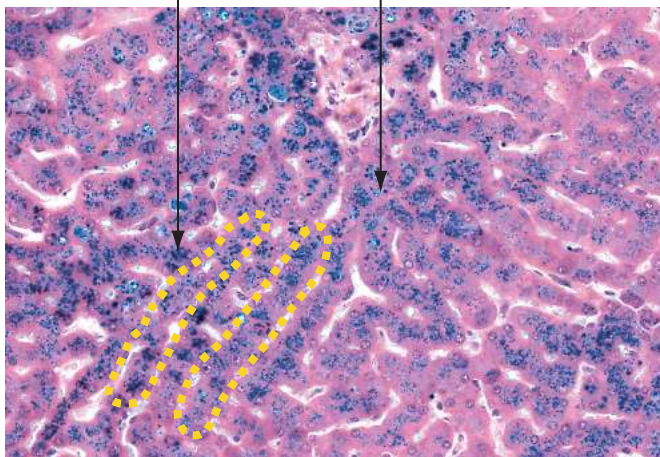
Travée fibreuse cicatricielle

Hémosidérine
intra-hépatocytaire



Hémosidérine
intra-kupfferienne

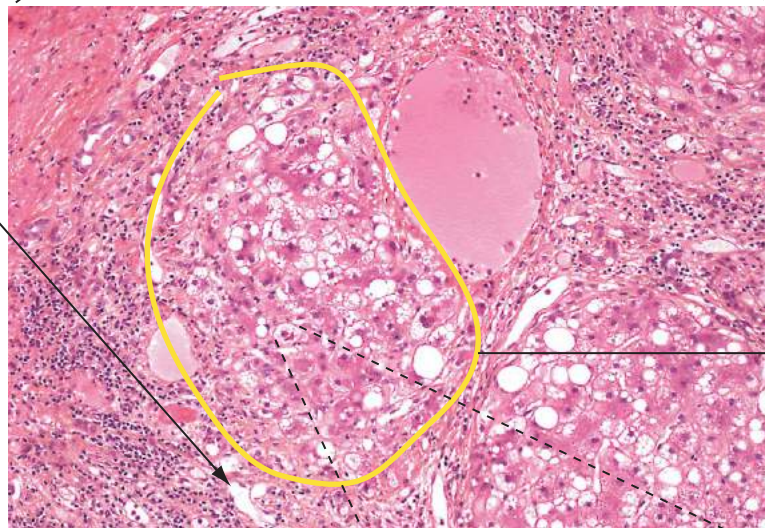
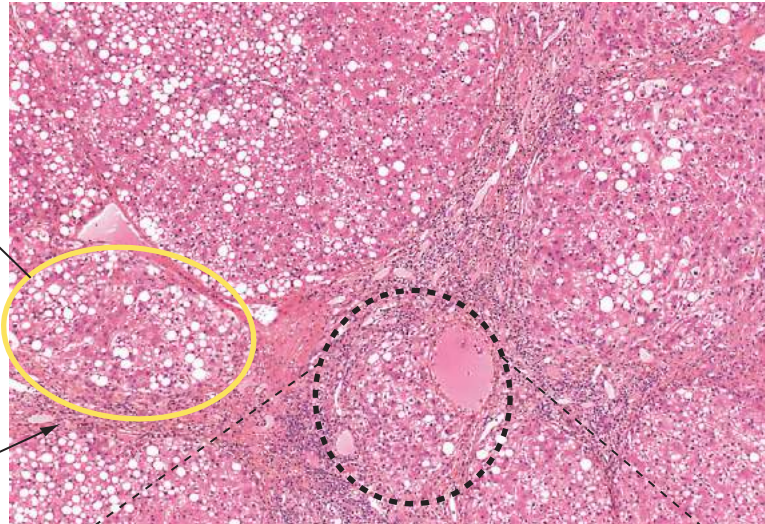
Aspect "en rails"
des dépôts hépatocytaires



COLORATION DE PERLS

Nodule cirrhotique

Travées fibreuses
cicatricielles

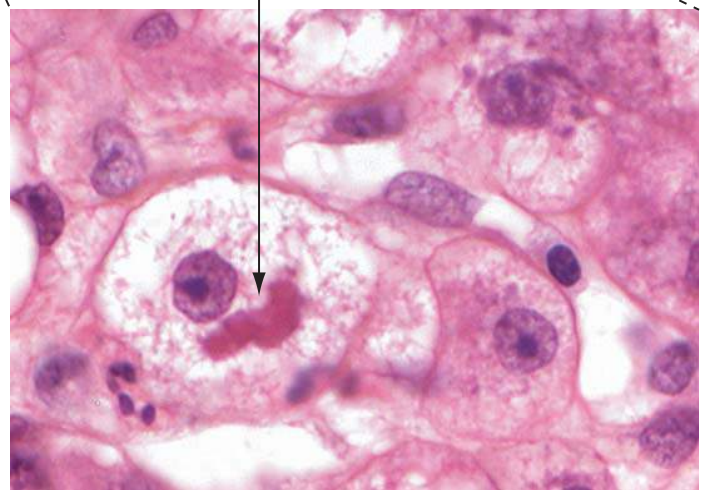
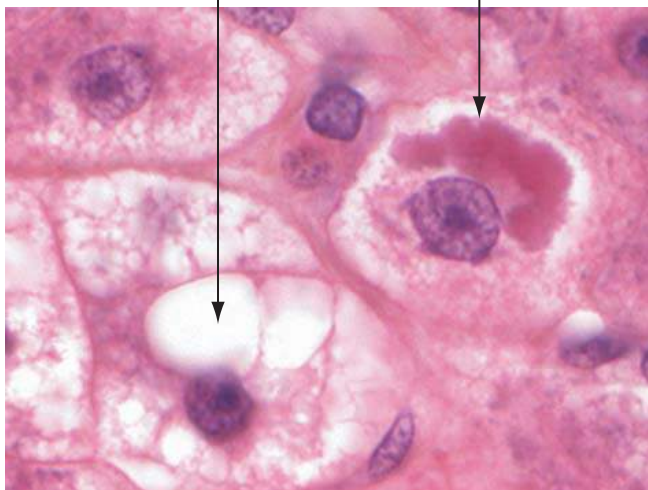


Nodule cirrhotique

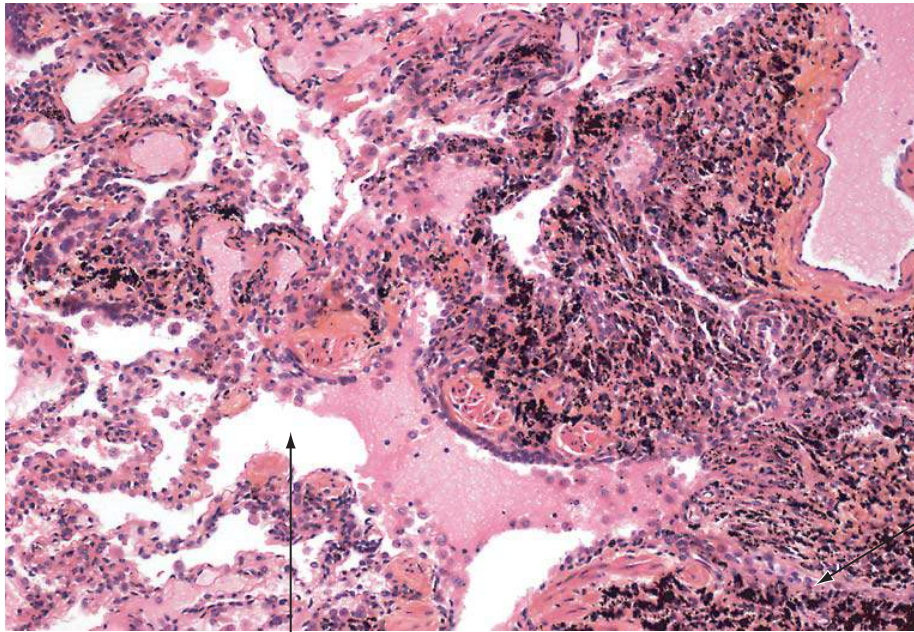
Stéatose
macro-vacuolaire

Corps de
Mallory

Corps de
Mallory



ANTHRACOSE PULMONAIRE

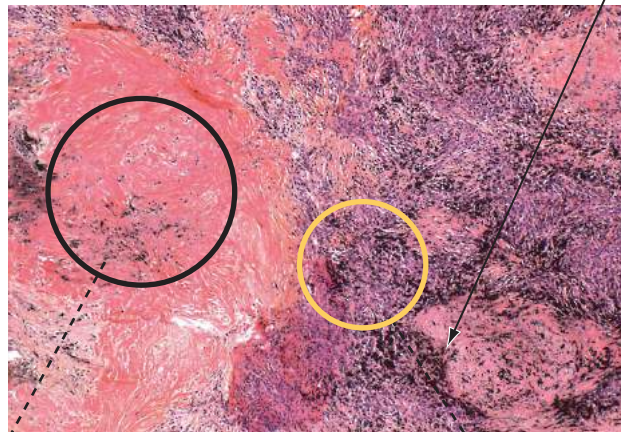


Alvéole

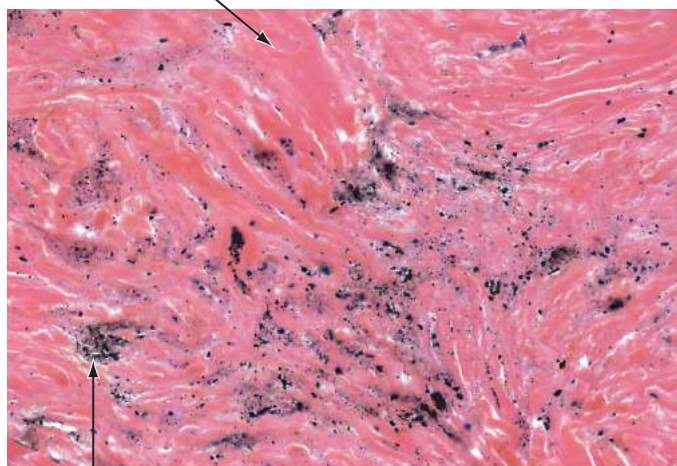
Pathologies
Lames

Dépôts anthracotiques (noirs)

ANTHRACOSILICOSE GANGLIONNAIRE

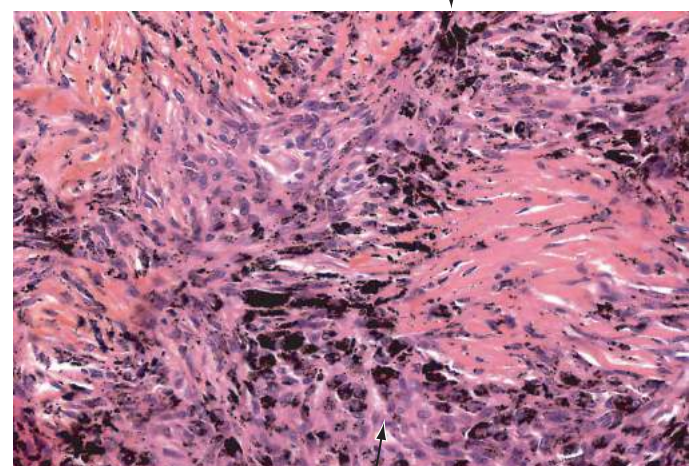


Fibrose collagène
dense et constituée



Dépôts
anthracotiques

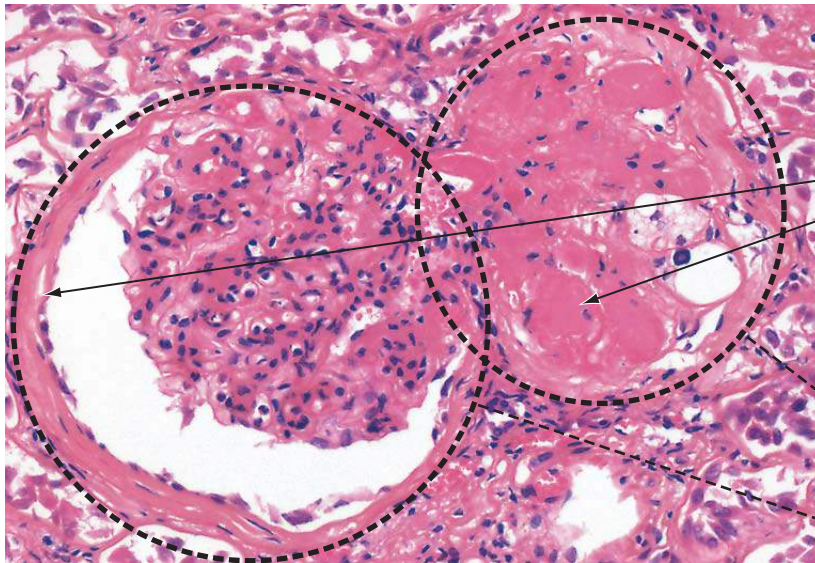
Dépôts de silice non visibles
en lumière normale (ils sont
détectables en fond noir sous
forme de cristaux lancéolés)



Fibrogenèse active (fibroblastes
jeunes et prolifératifs en cours de
synthèse collagène)

Pathologies

Lames

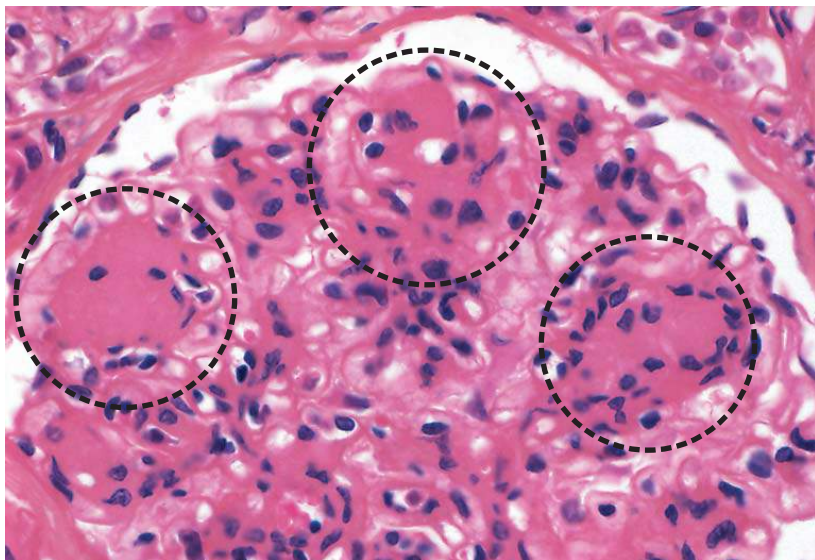


Dépôts éosinophiles au niveau des membranes basales avec étouffement progressif des glomérules

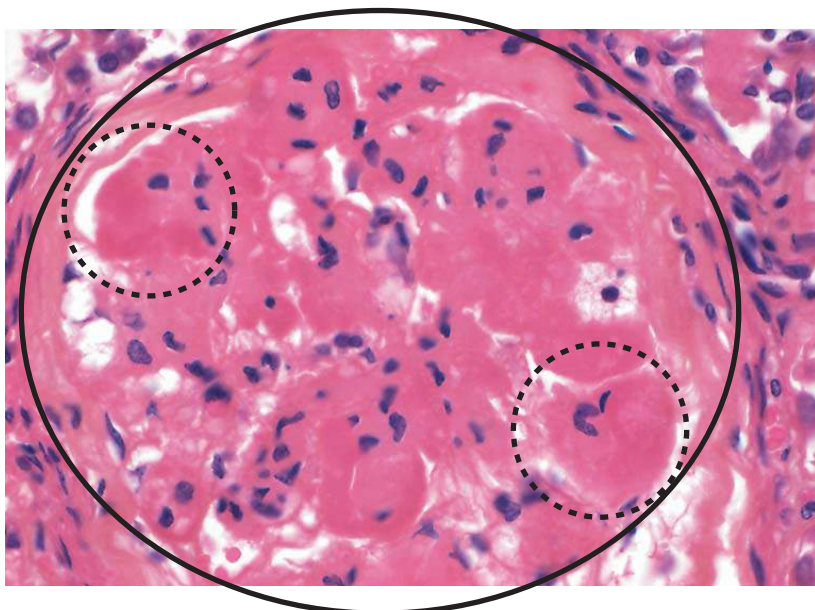
Diagnostic différentiel de l'amyloïdose:
- pas de dépôts vasculaires ni interstitiels
- pas de marquage au rouge Congo

Glomérule très atteint

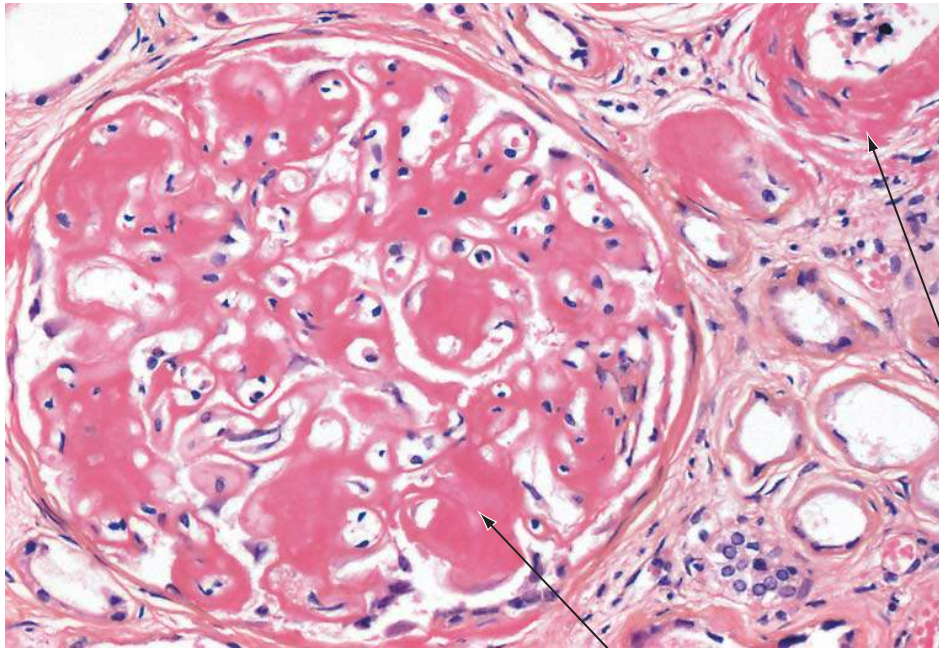
Glomérule peu atteint



Les dépôts éosinophiles nodulaires sont cerclés dans ce glomérule encore partiellement fonctionnel

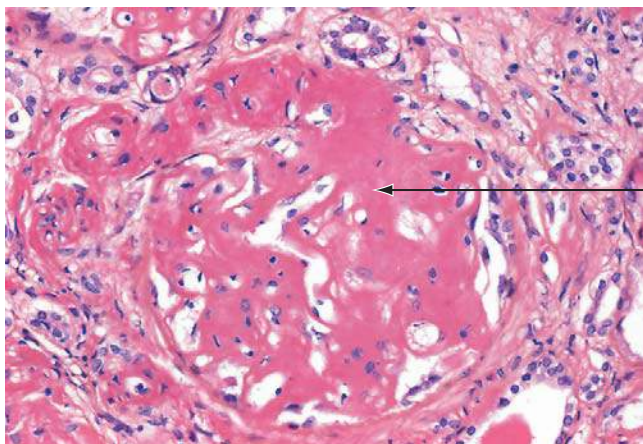


Les dépôts éosinophiles nodulaires, dont deux sont cerclés, confluent progressivement pour étouffer les capillaires glomérulaires. Le glomérule est cerclé en trait plein.



Pathologies
Lames

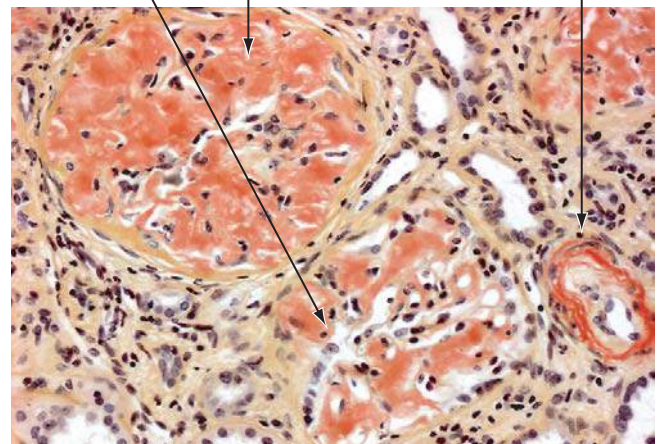
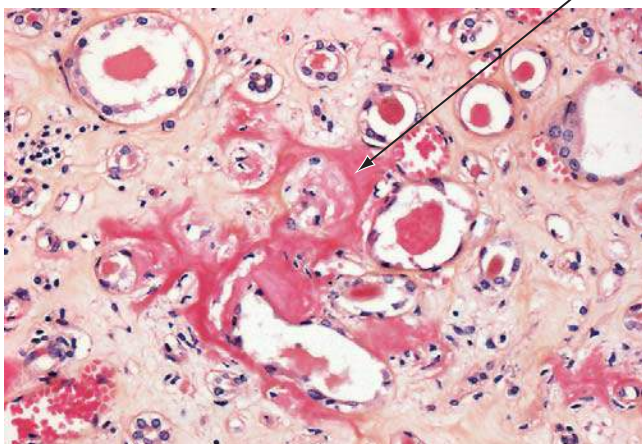
Dépôts amyloïdes éosinophiles, extracellulaires, positifs pour le rouge Congo, au niveau de:



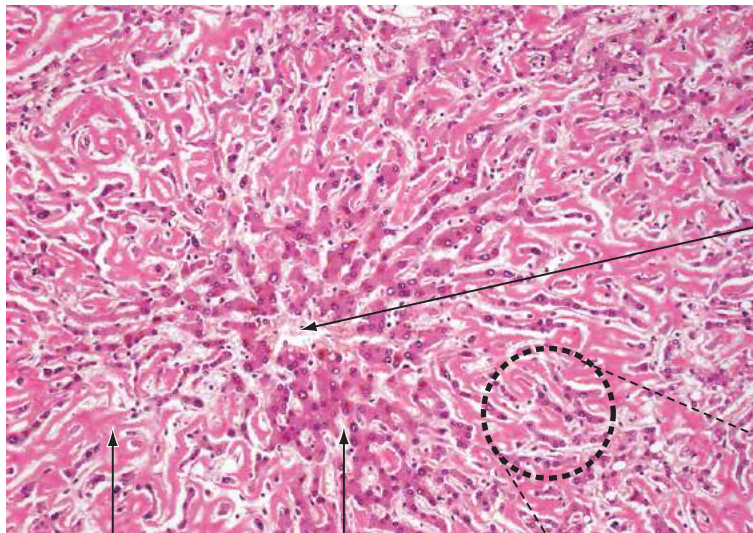
Dépôts glomérulaires

Dépôts interstitiels

Dépôts dans les parois vasculaires



COLORATION AU ROUGE CONGO

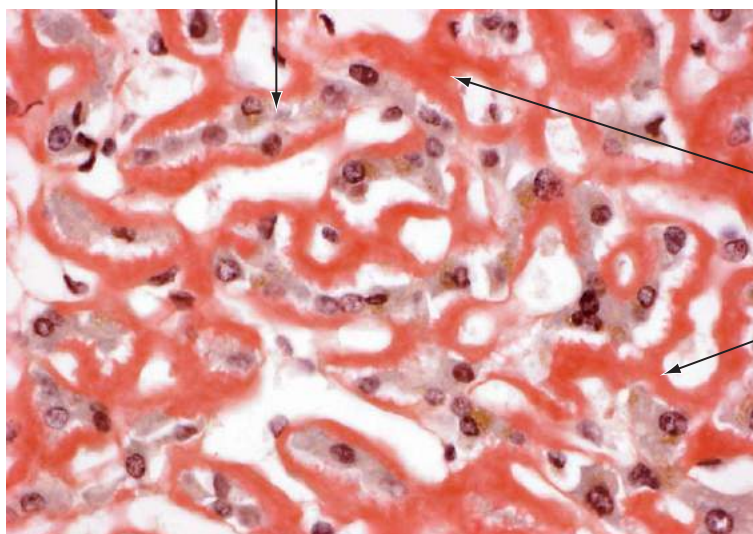
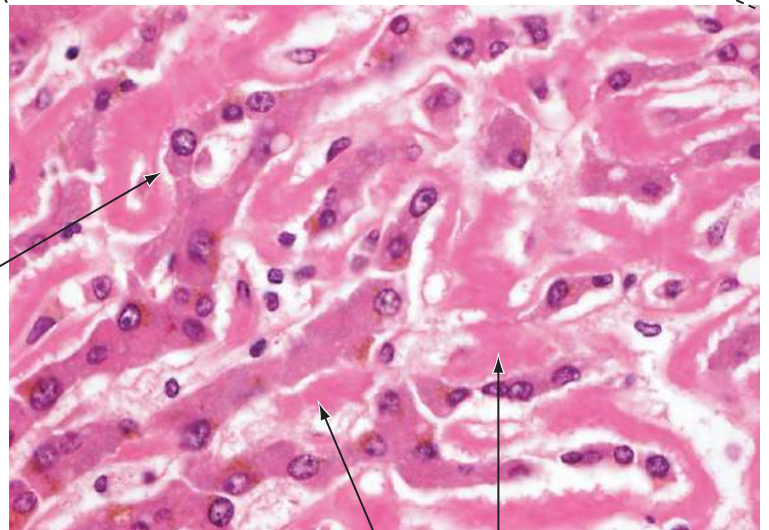


Veine centrolobulaire

Région très atteinte

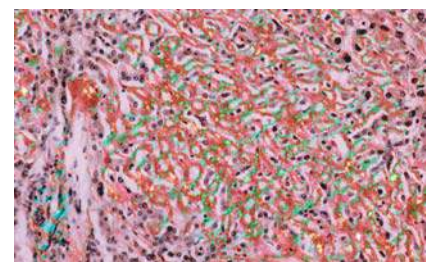
Région moins atteinte

Travées hépatocytaires comprimées
par les dépôts amyloïdes dans les espaces
de Disse

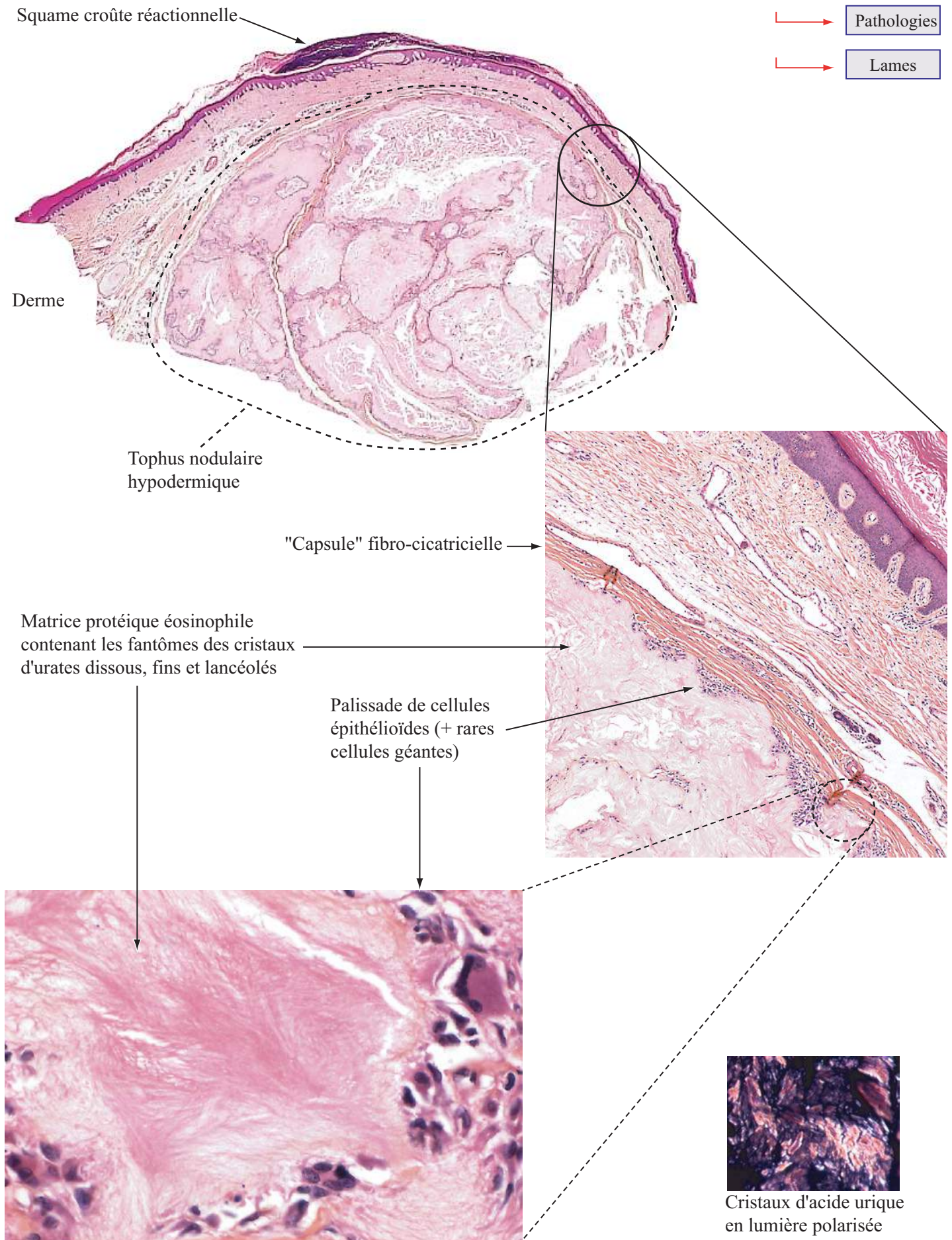


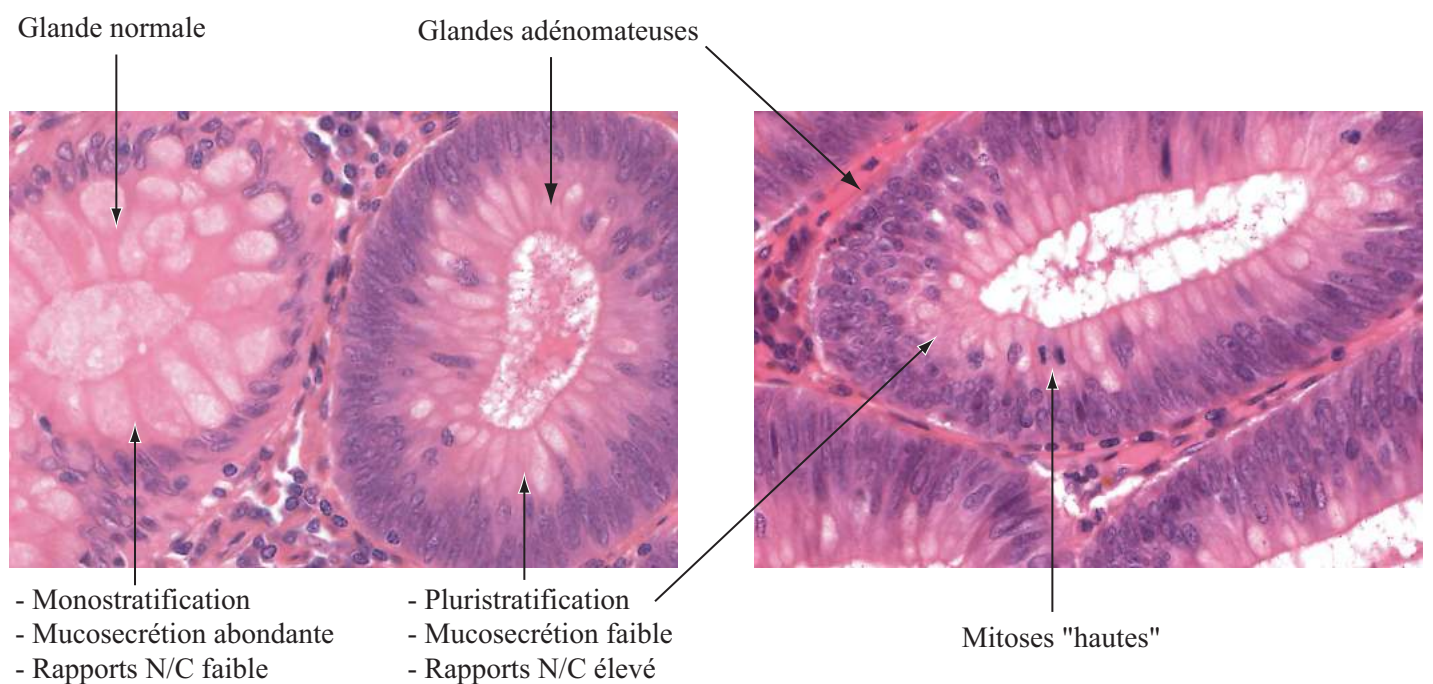
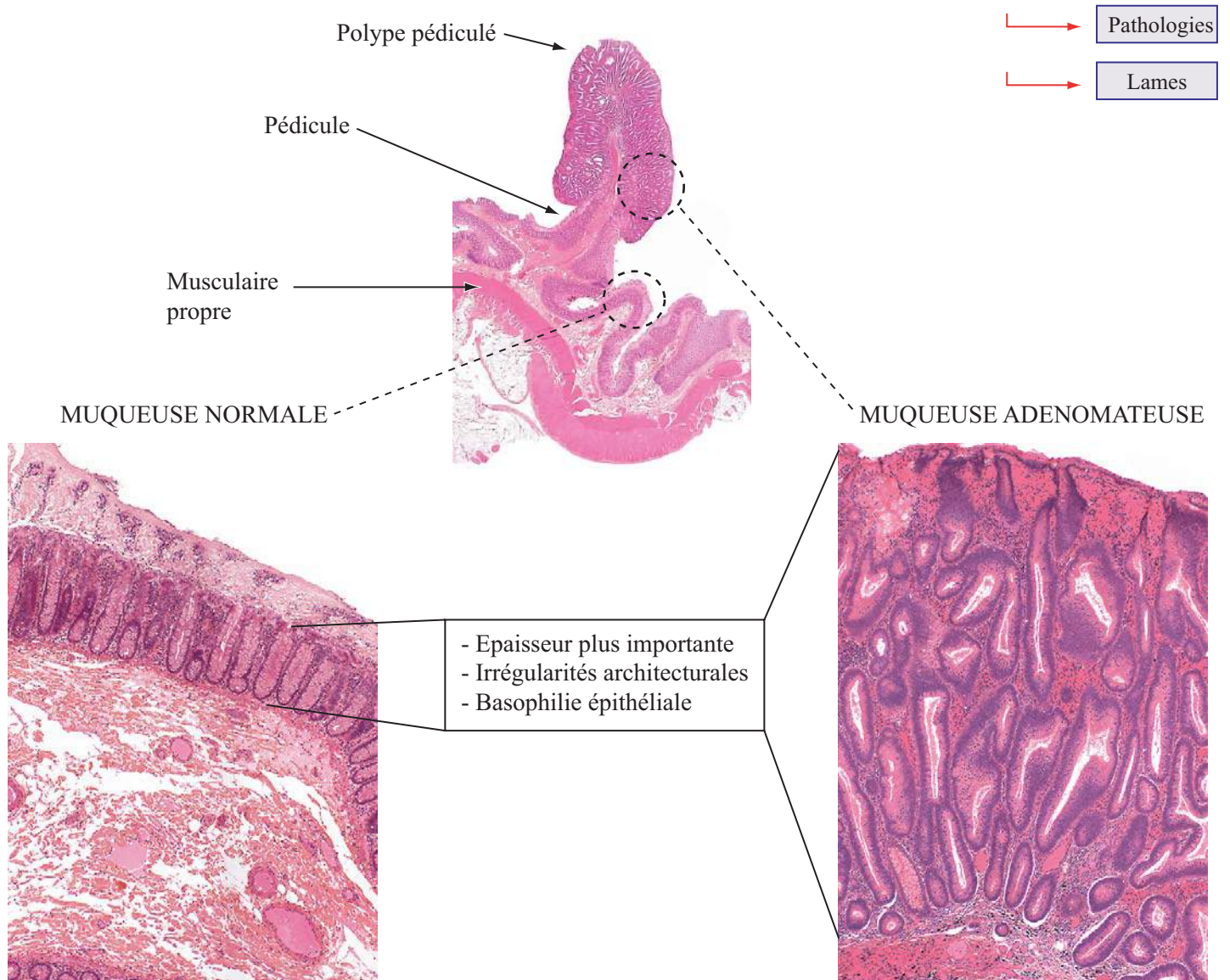
COLORATION DE ROUGE CONGO

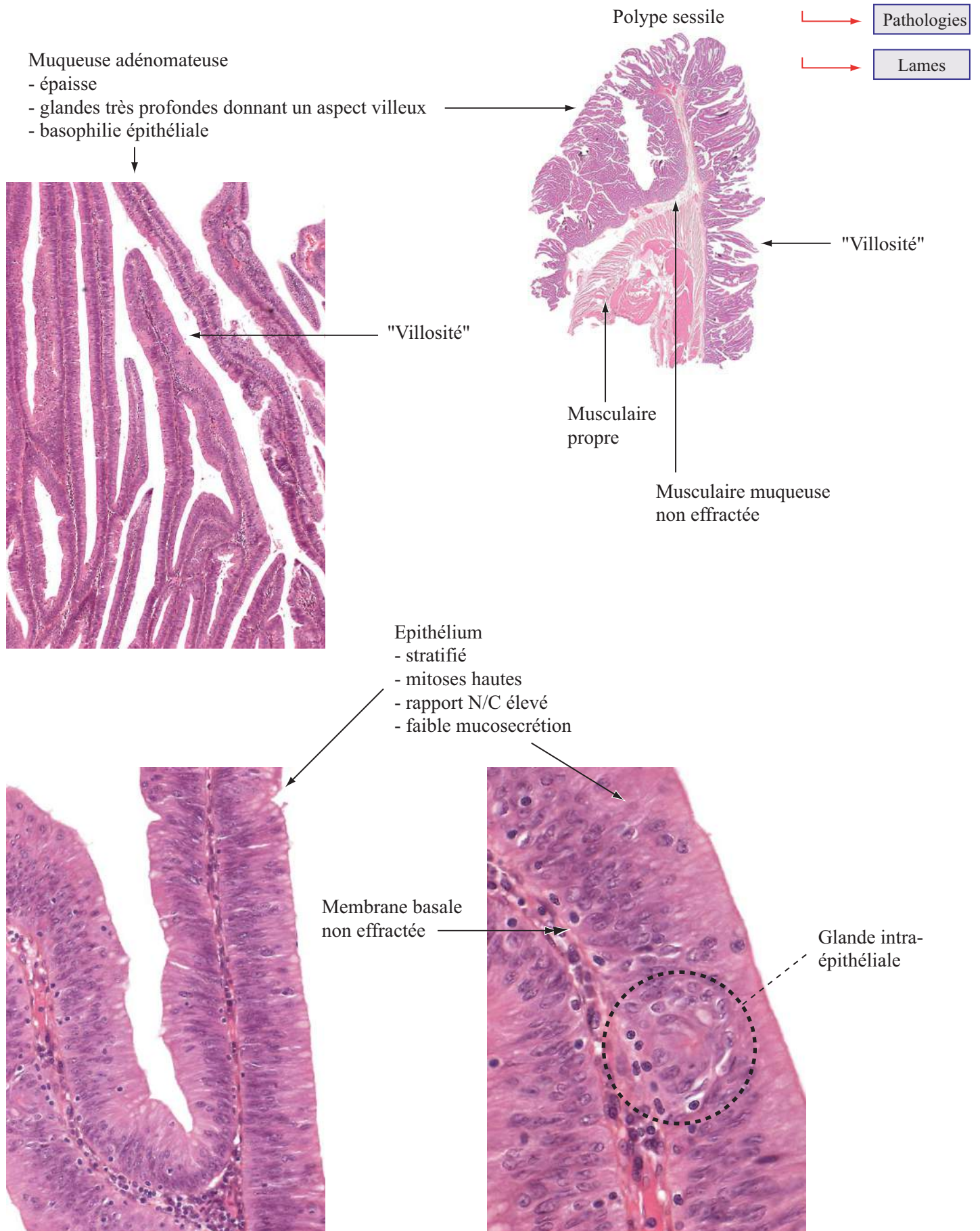
Dépôts amyloïdes

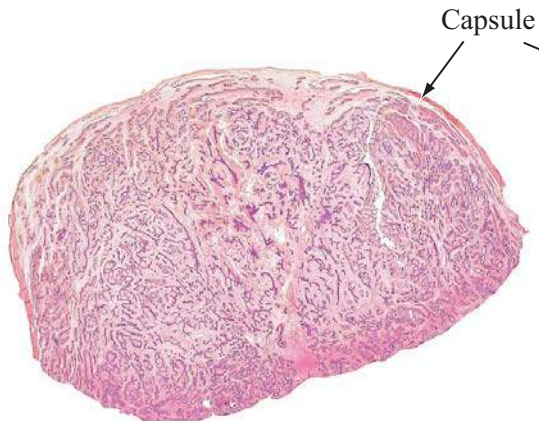


Rouge Congo + polarisation



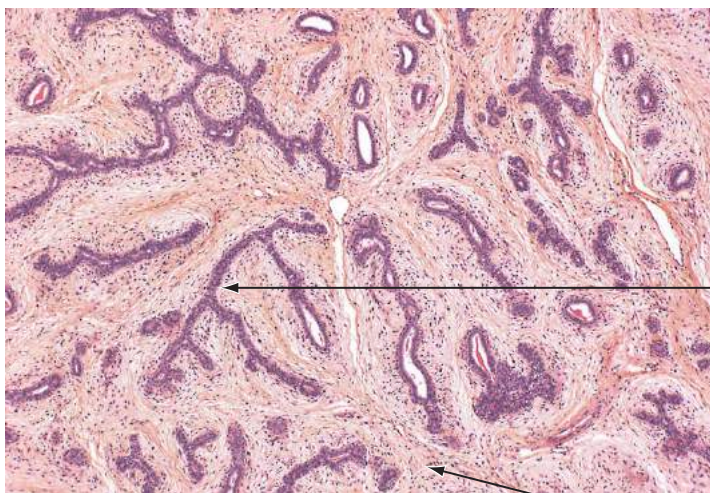
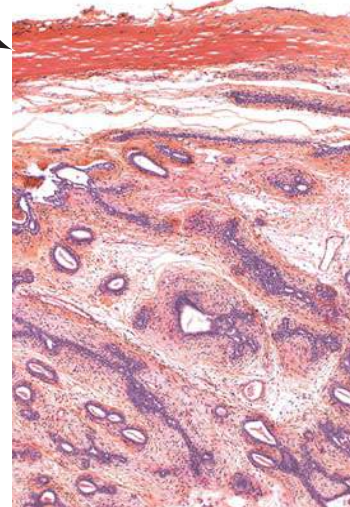






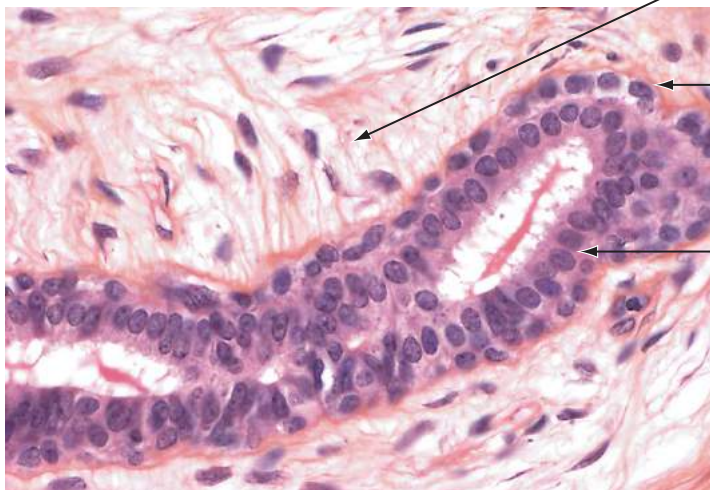
Capsule

Nodule bien délimité



Glandes en caractères chinois
(composante *-adénome*)

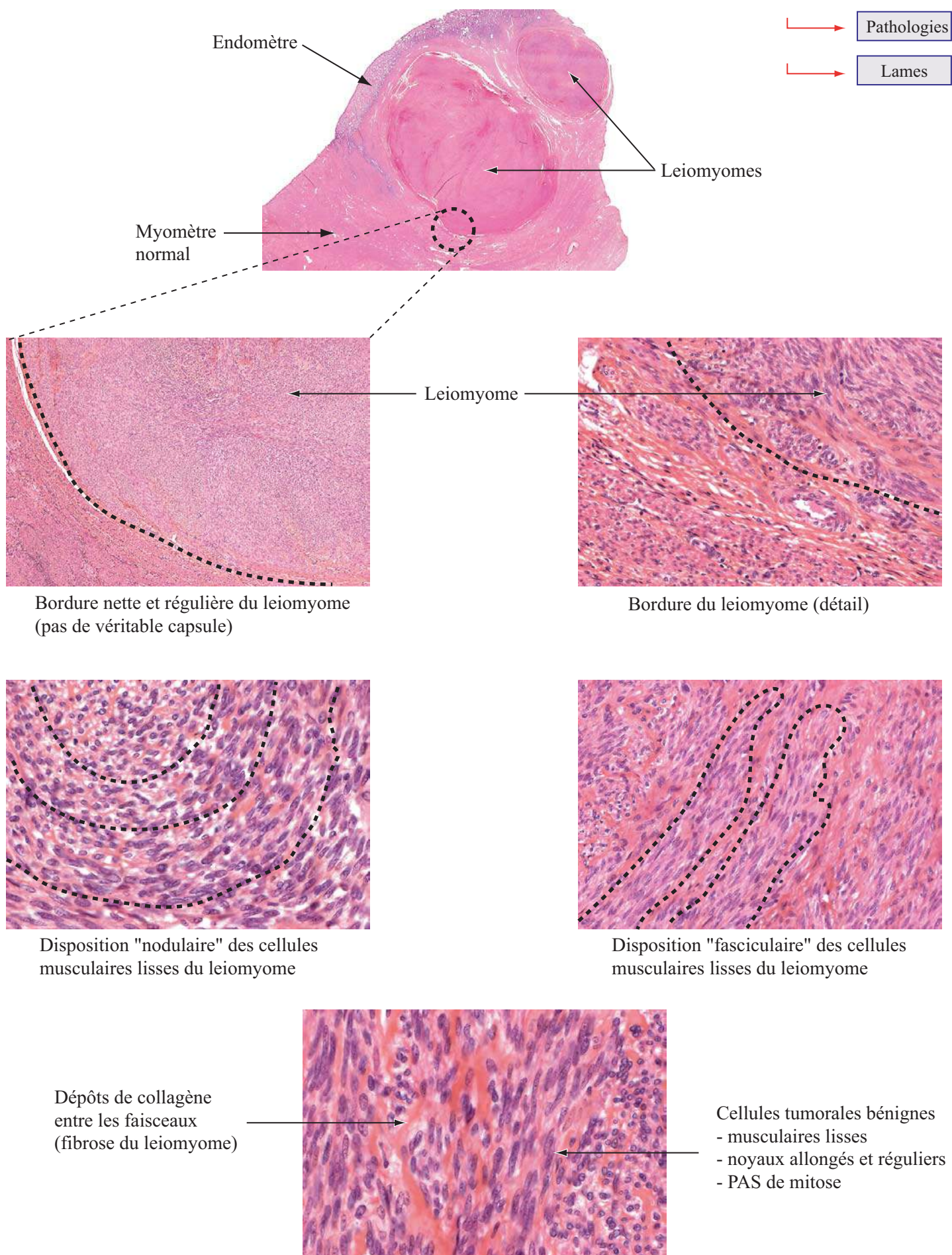
Stroma cellulaire lâche
(composante *fibro-*)



Couche myoépithéliale

Couche épithéliale sans atypies

DETAIL D'UNE GLANDE ADENOMATEUSE



Lésion tumorale nodulaire
bien limitée

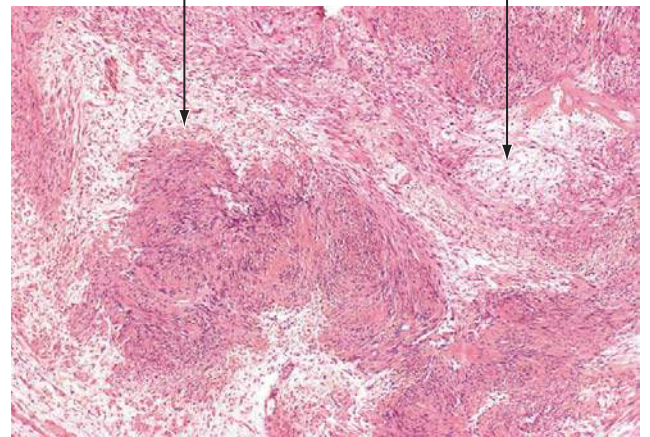
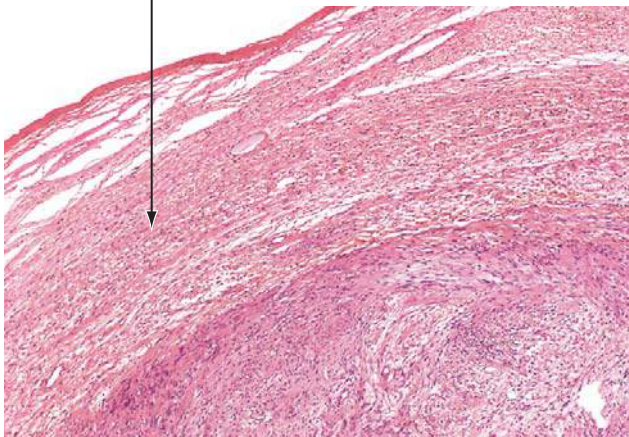
Pathologies

Lames

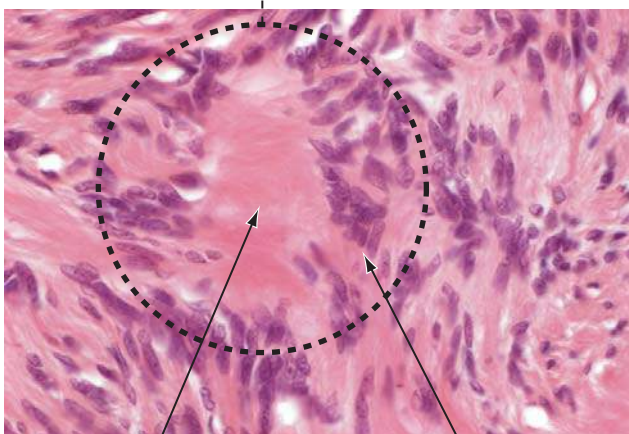
Capsule conjonctive

Zones Antoni B
(peu cellulaires)

Zones Antoni A
(cellulaires)

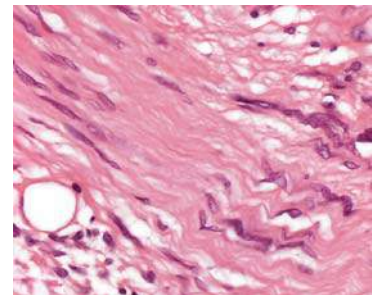


Rosette

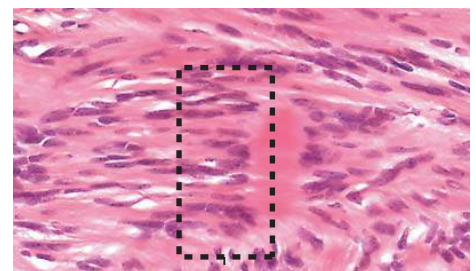


Prolongements
cytoplasmiques
fibrillaires des
cellules tumorales

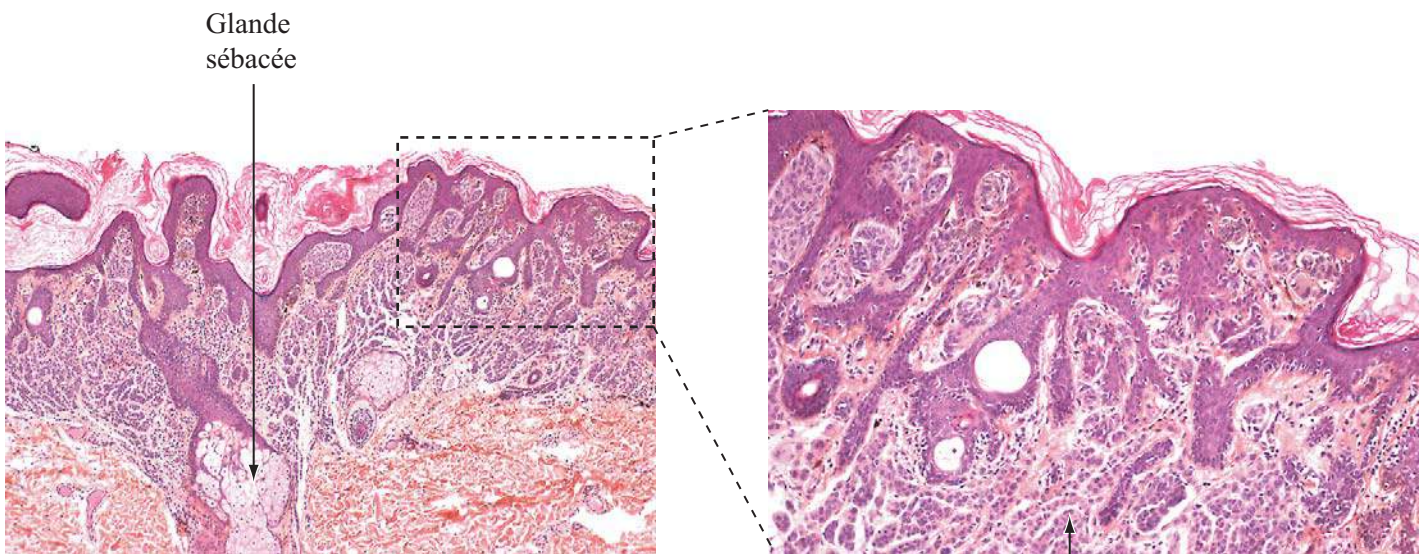
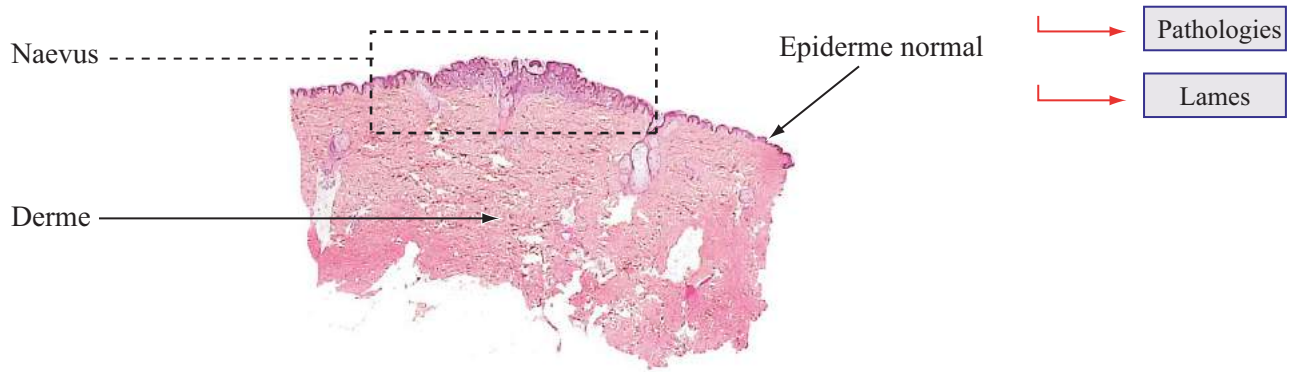
Cellules tumorales
- noyaux allongés
- pas d'atypies



Diférenciation schwannienne
(noyaux ondulés, cellules filiformes)

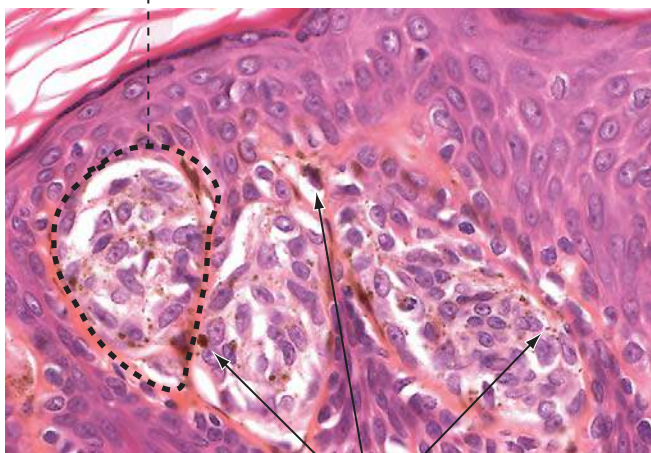


Noyaux palissadiques



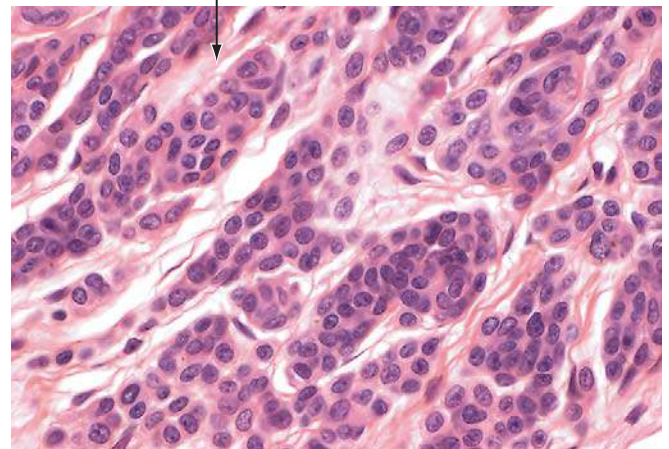
Thèque naevique jonctionnelle

- entre la lame basale et l'épiderme
- pas de migration dans les couches épidermiques

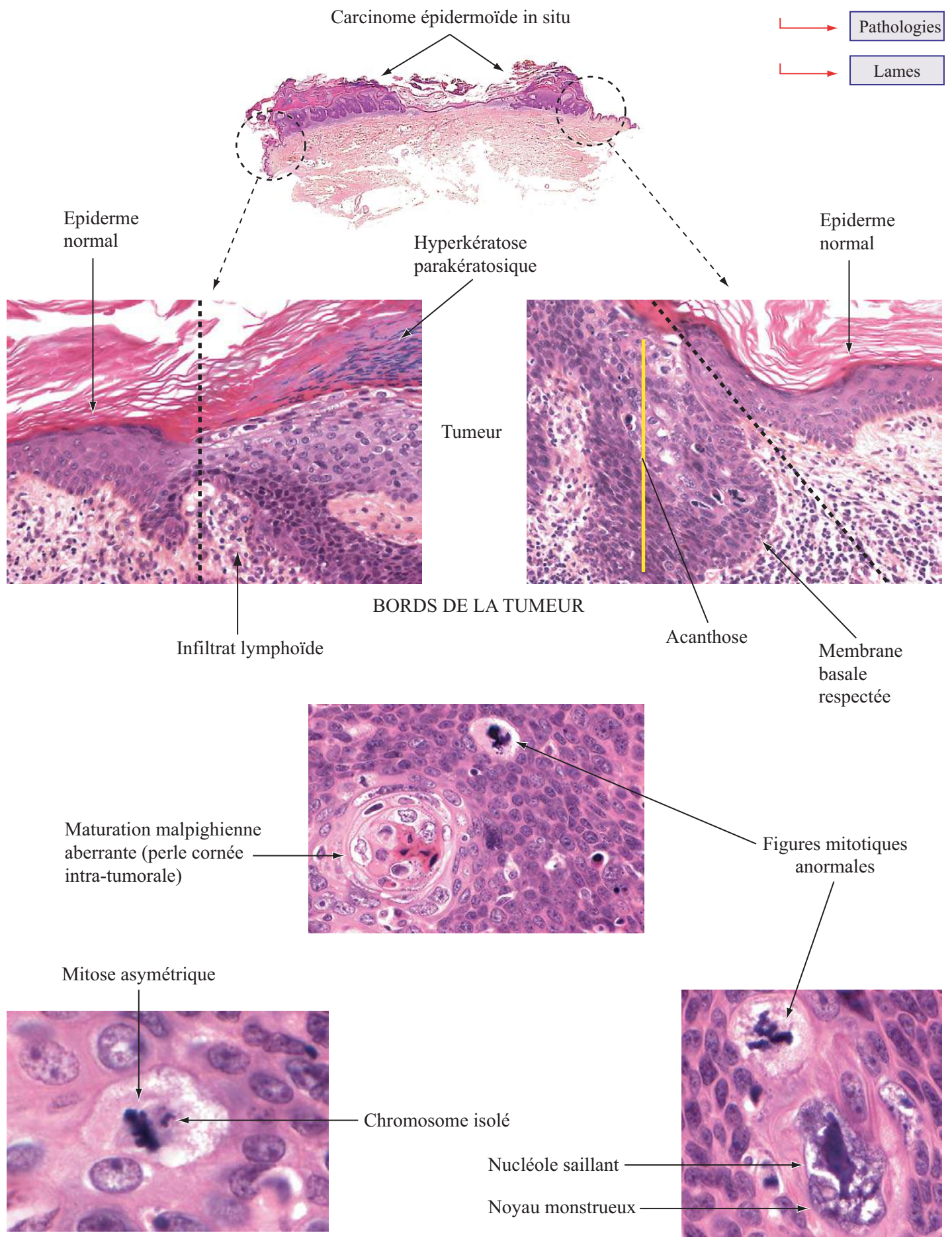


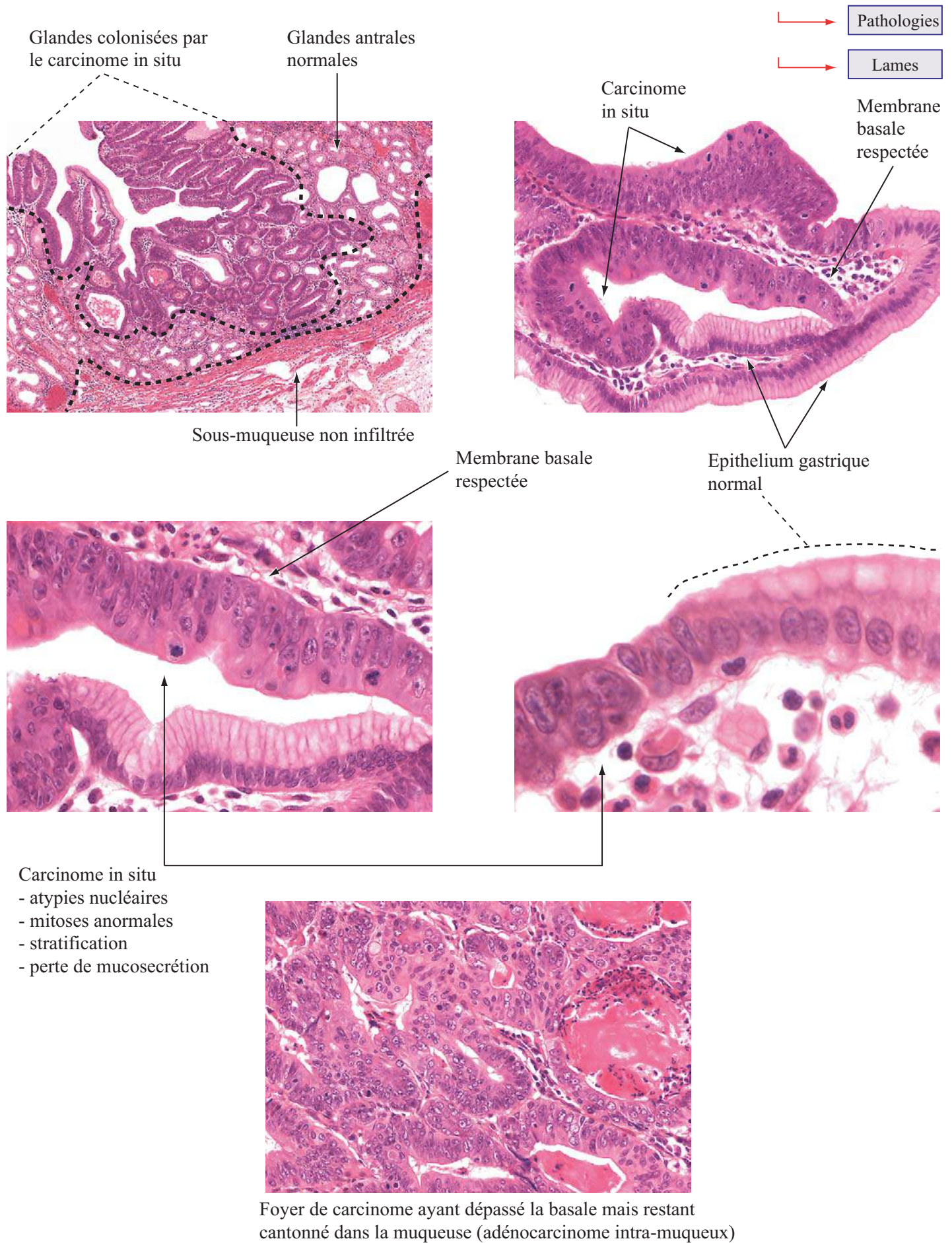
Pigments mélaniques

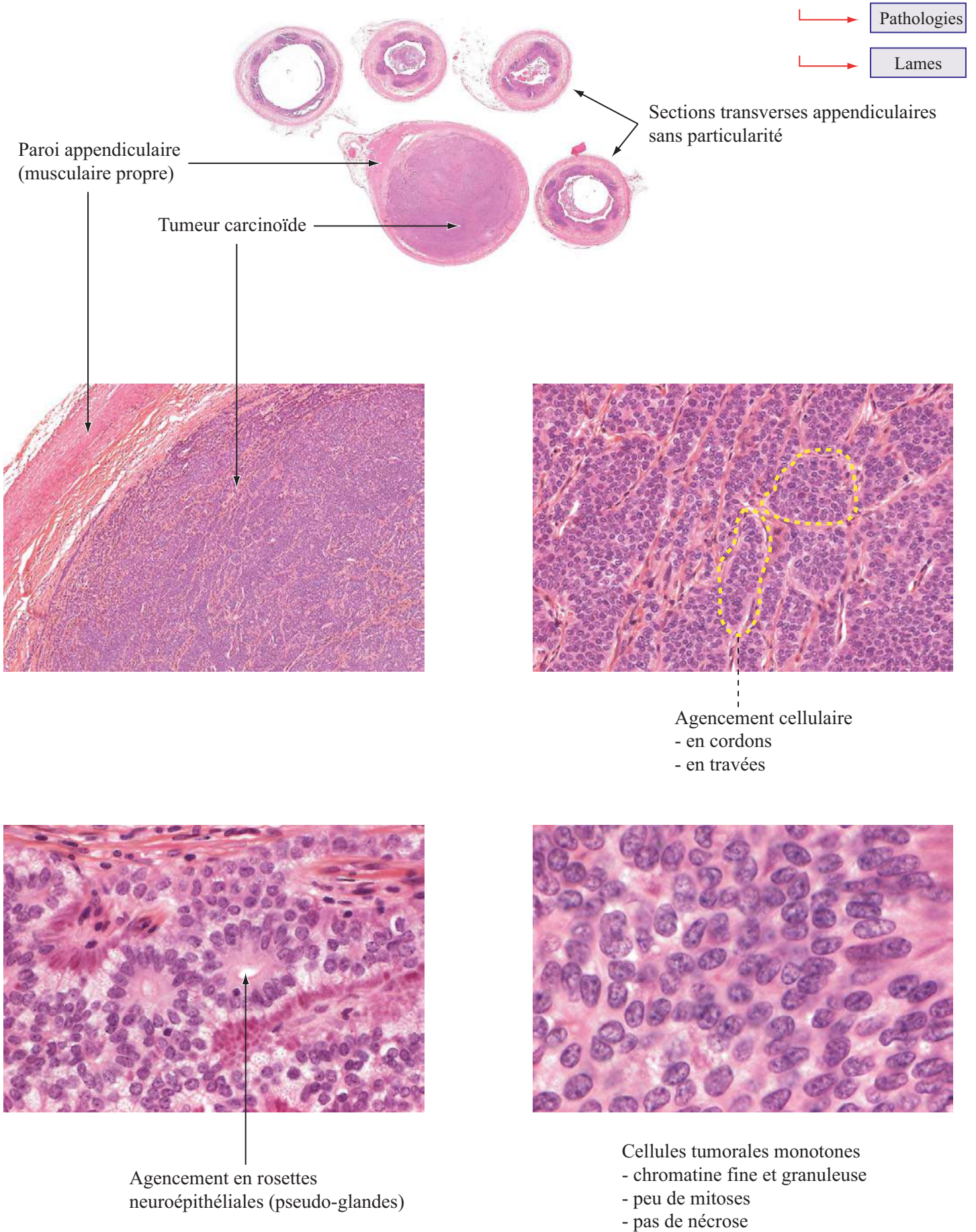
Thèques naeviques dermiques



Absence de mitoses
Absence d'atypies (pas un critère de bénignité)
Absence d'infiltrat lymphocytaire

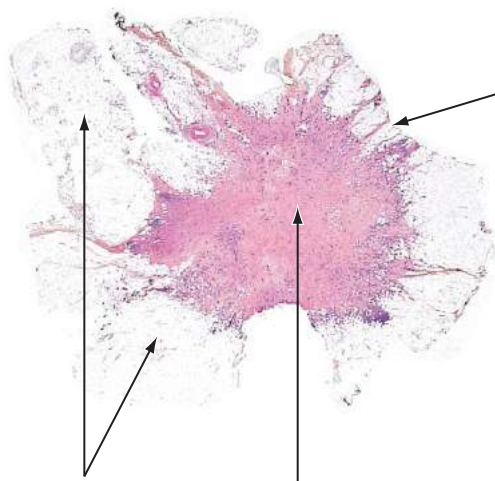






Pathologies

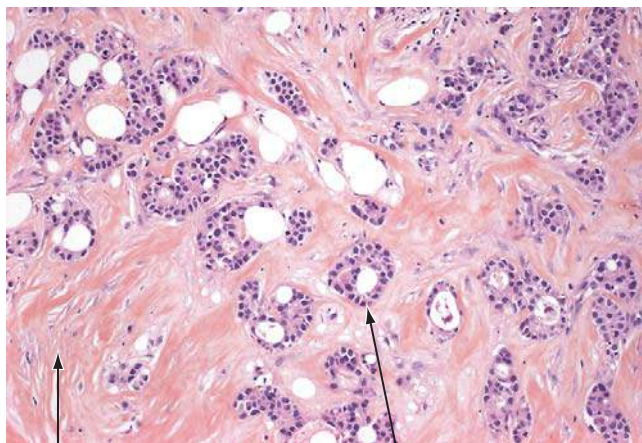
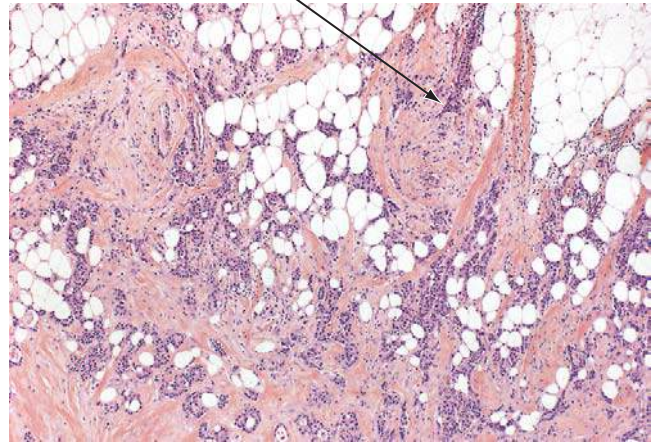
Lames



Tissu adipeux
mammaire

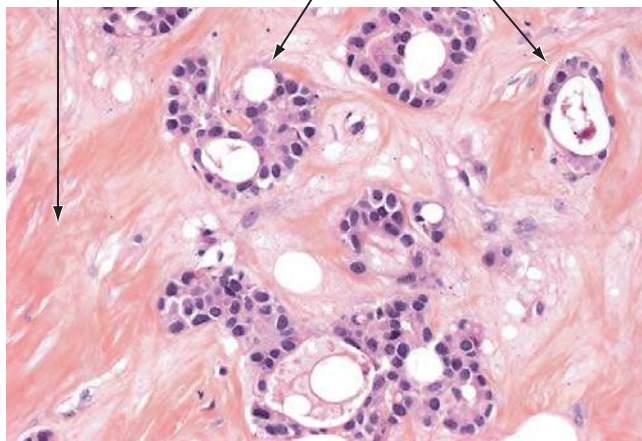
Lésion tumorale

Front de progression
irrégulier (spicules d'infiltration)

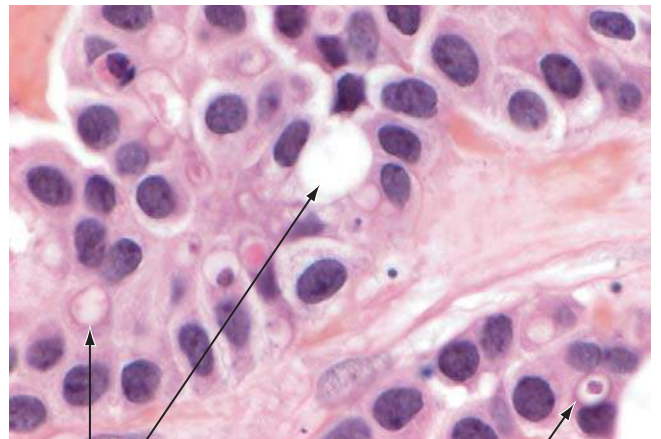


Stroma
"fibreux"

Glandes tumorales
irrégulières



Amas tumoral compact

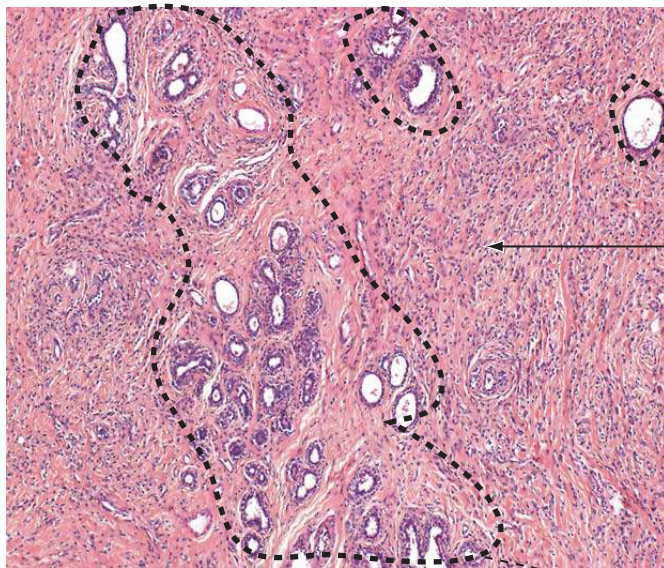


Lumières glandulaires
aberrantes

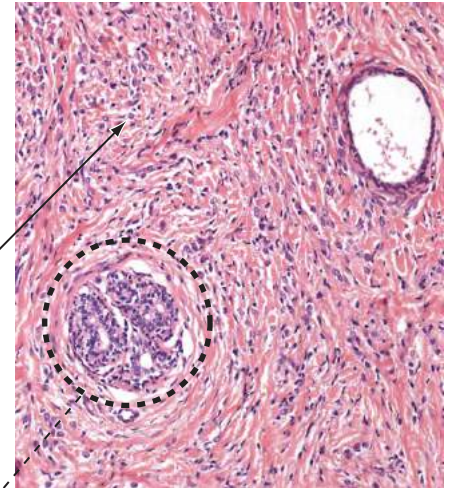
Mucosecrétion
aberrante, unicellulaire

Pathologies
Lames

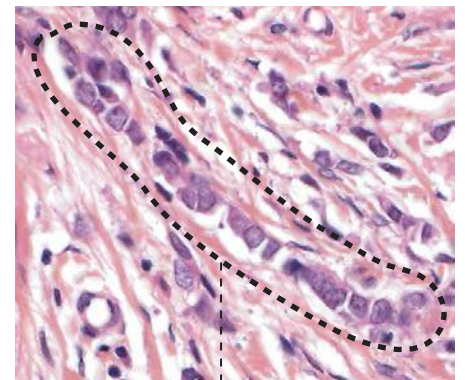
Foyers multiples
mal limités



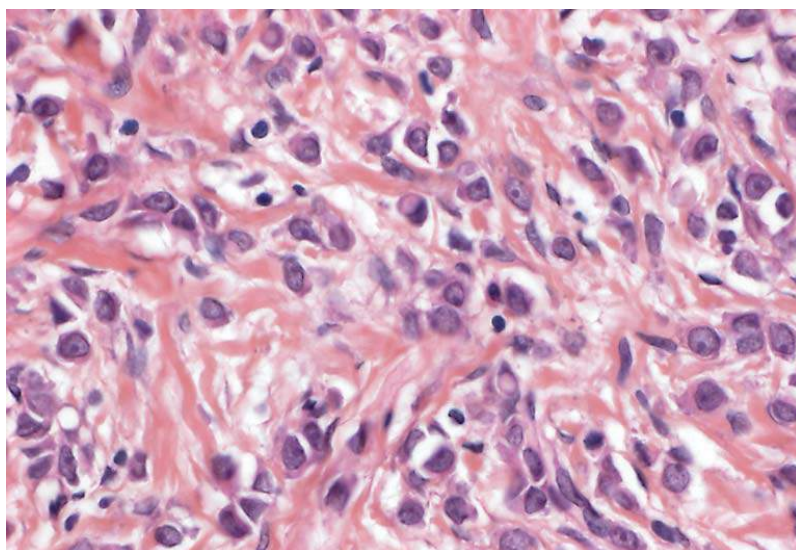
Infiltration tumorale
diffuse entre les
structures normales



Parenchyme mammaire
normal



Alignement des cellules en file indienne



Cellules tumorales indépendantes, sans architecture particulière.
Rapports N/C très élevé.

Mucosecrétion
isolée
(cellule en
bague à châton)

Nucléole
saillant



Pathologies

Lames

Front de progression
tumoral net et doux

Parenchyme mammaire
normal

Tumeur

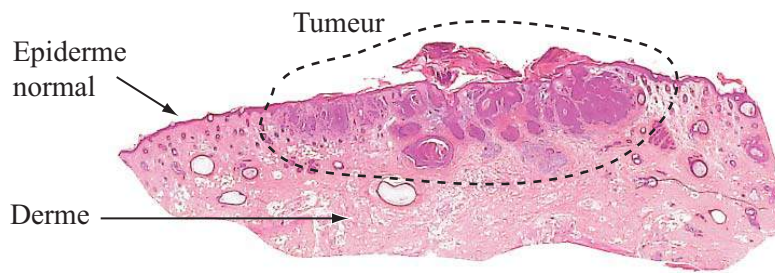
Travées collagènes
délimitant les lacs mucoïdes

Mucus

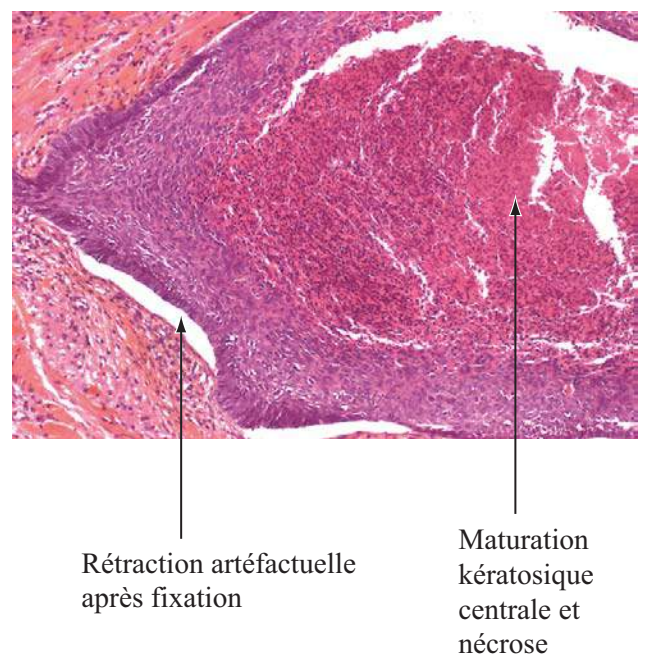
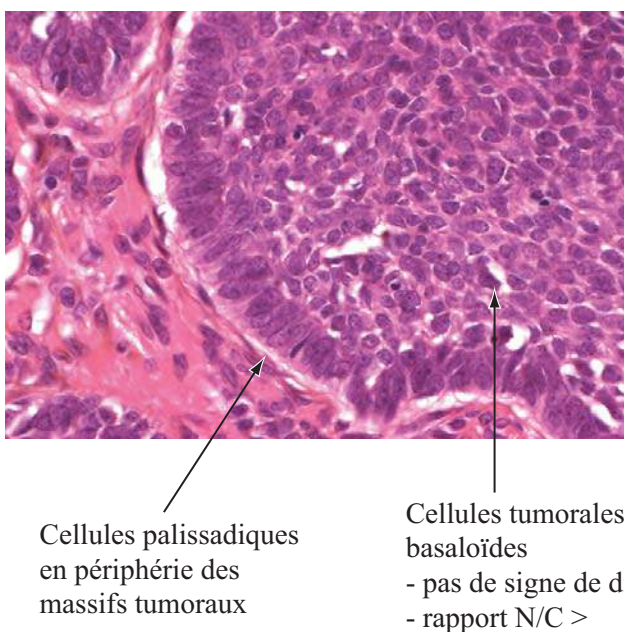
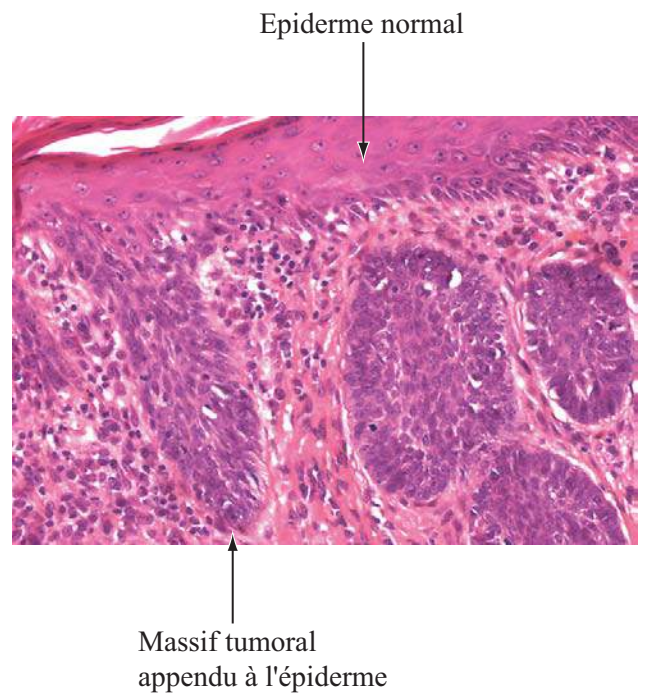
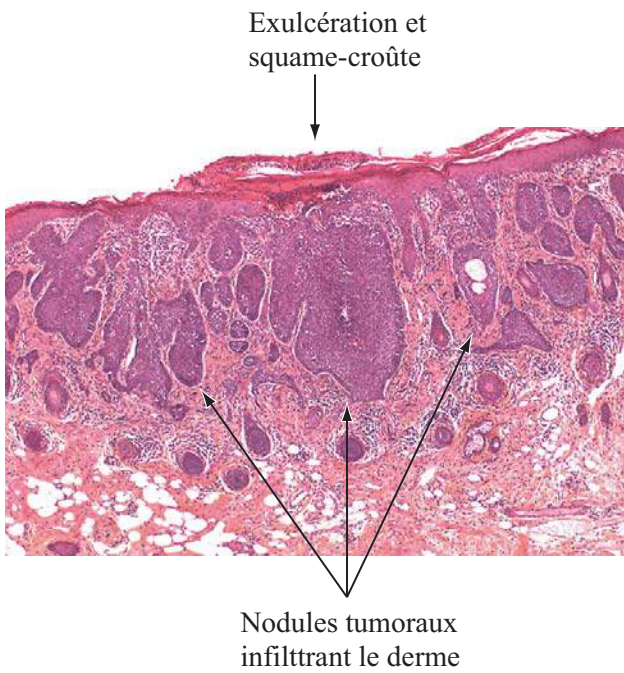
Massifs
tumoraux

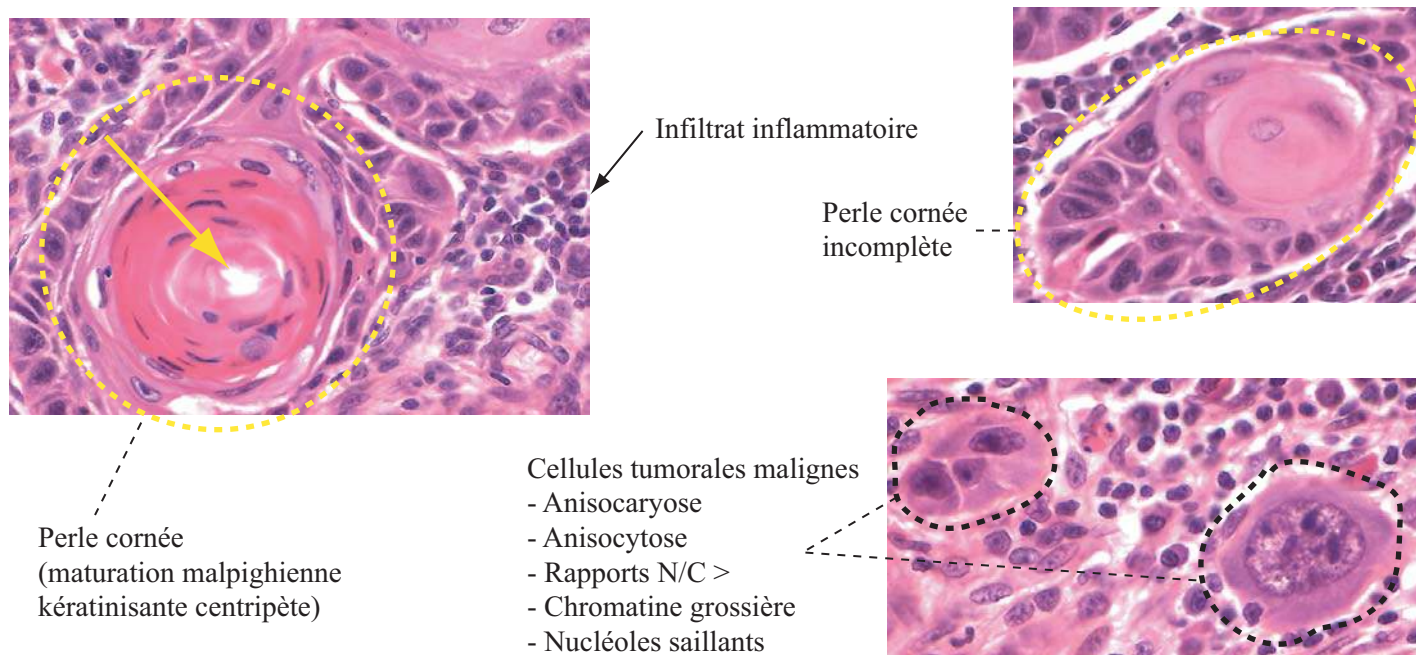
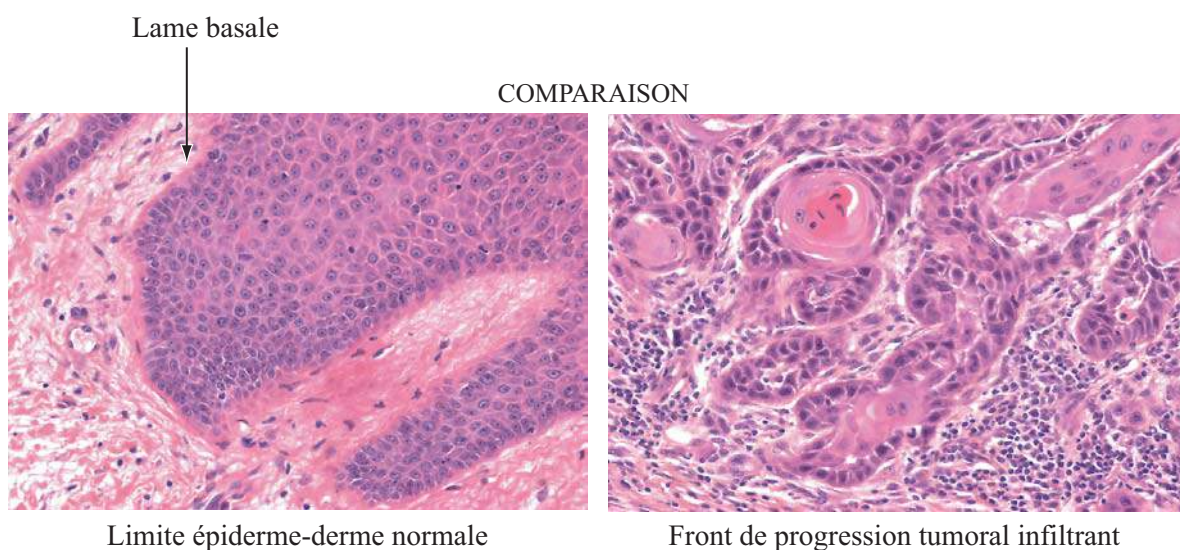
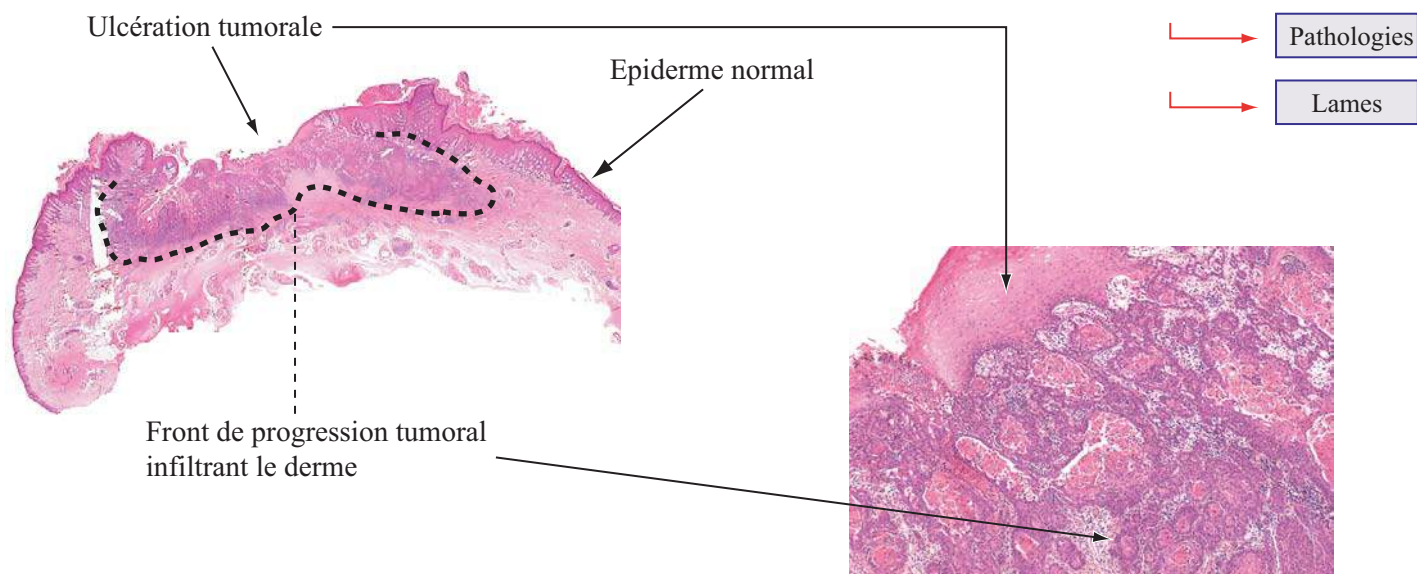
Mucus

Peu d'atypies
cellulaires



Pathologies
Lames

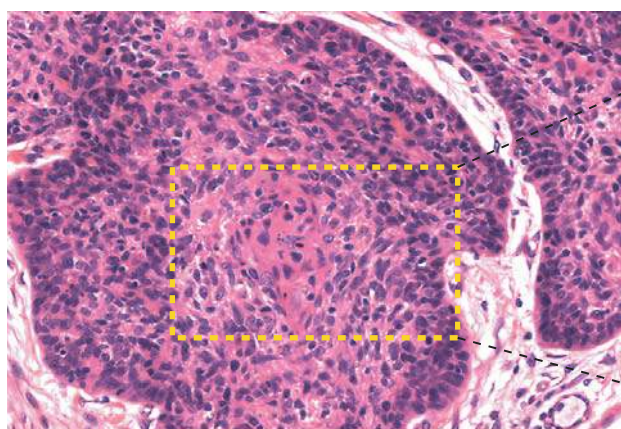




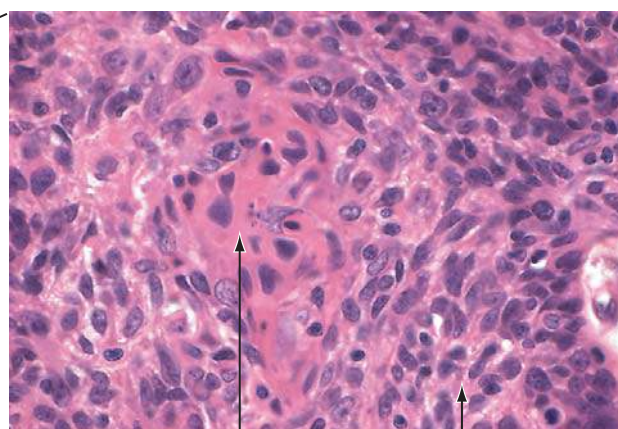
Pathologies
Lames

Carcinome épidermoïde
exophytique
infiltrant le derme

Epiderme normal

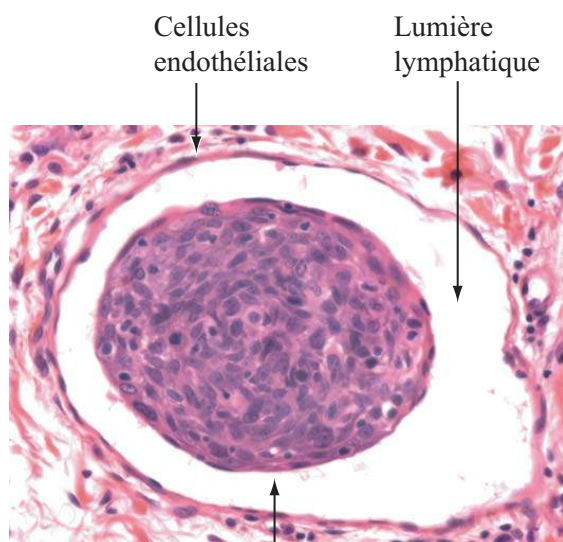


Front de progression tumoral

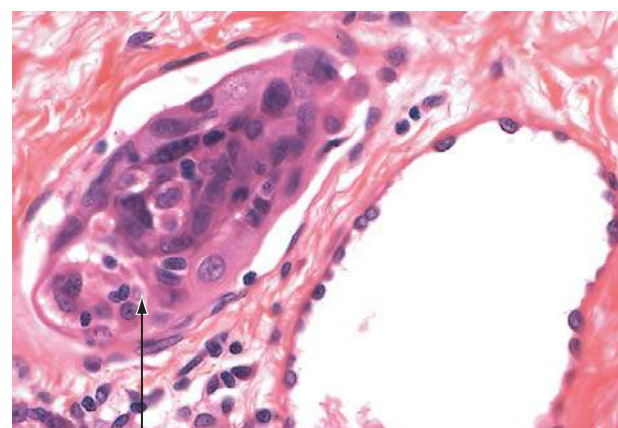


Kératinisation
abortive

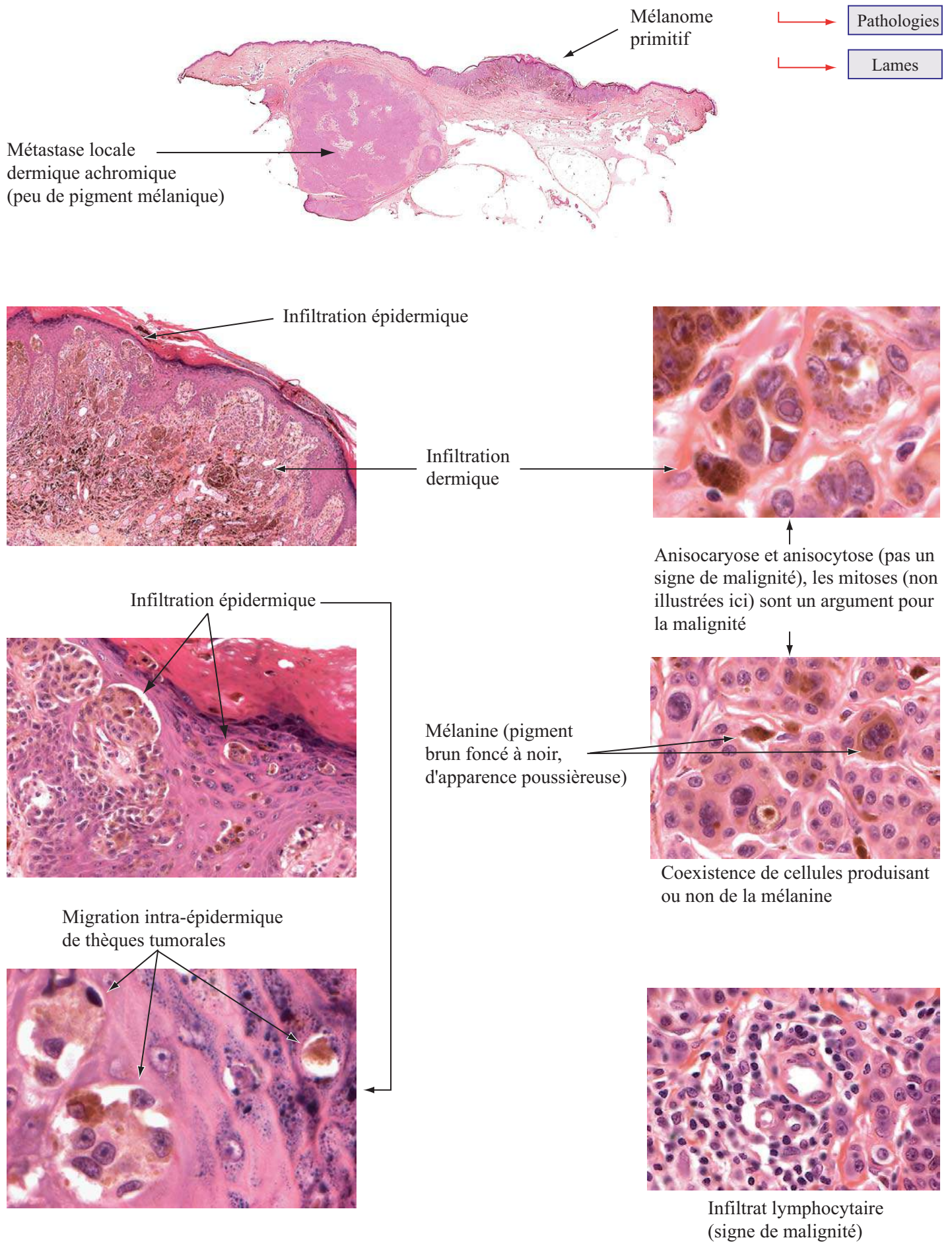
Architecture
malpighienne
caricaturale



Embole tumoral
lymphatique
(cellules tumorales
peu différenciées)



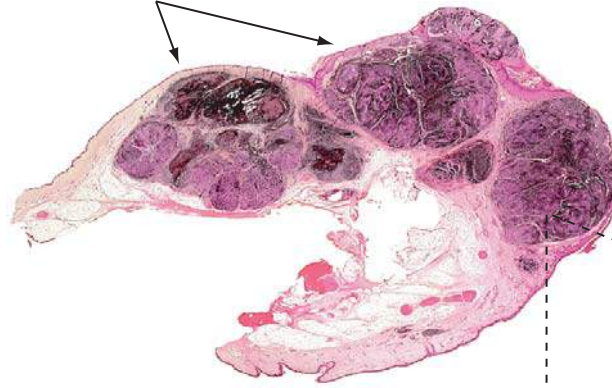
Embole tumoral
lymphatique
(cellules tumorales
discrètement kératinisées)



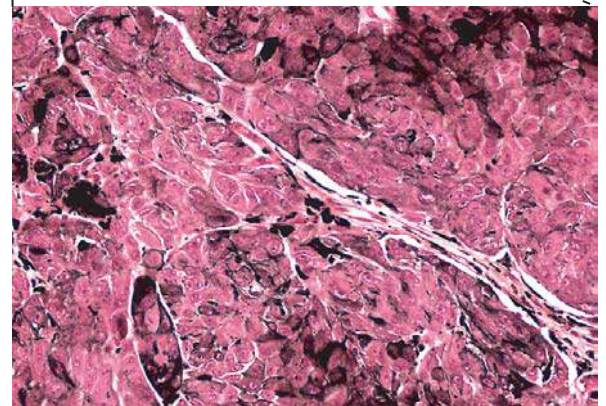
Infiltration nodulaire dermique

Pathologies

Lames



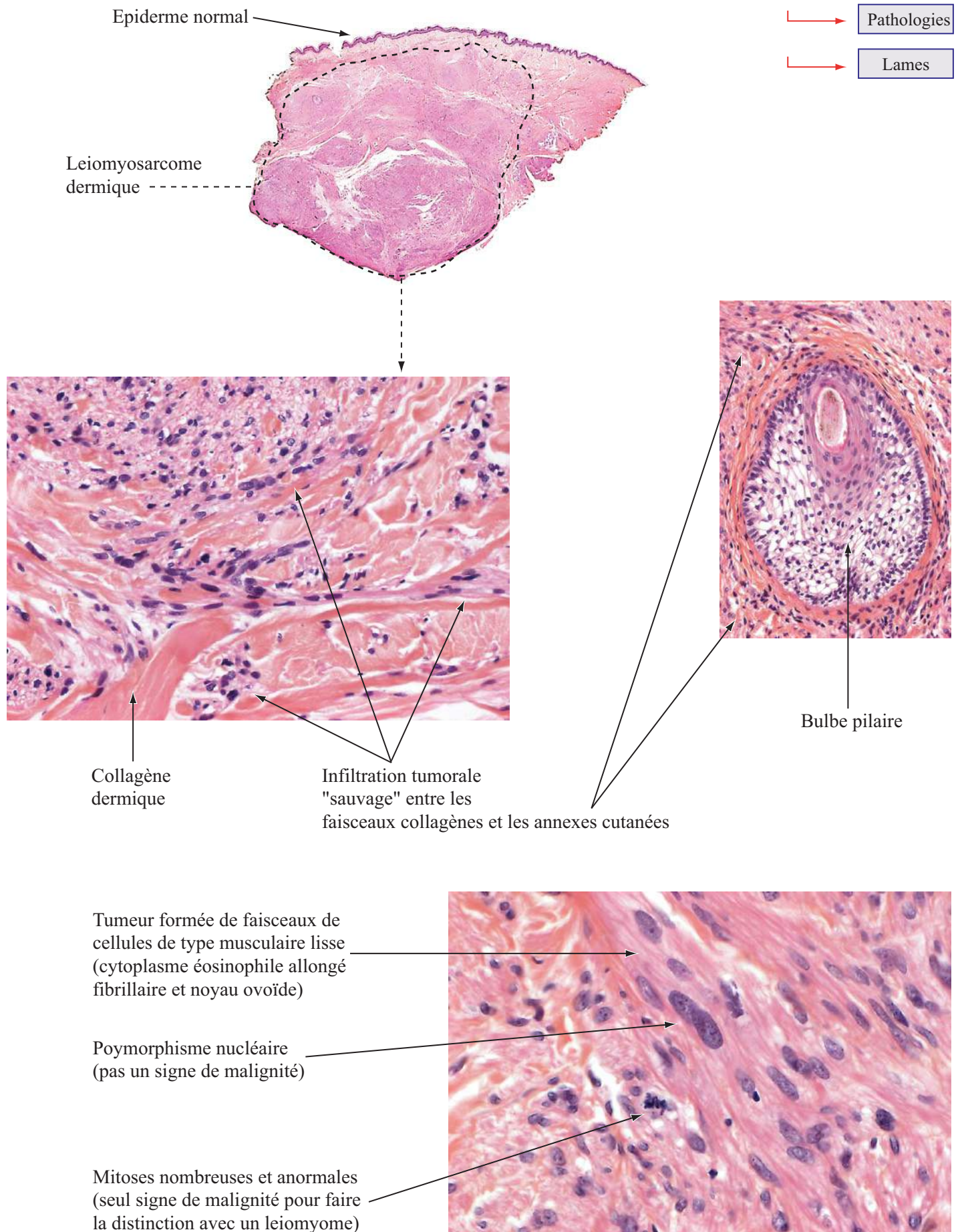
Mélanine colorée en noir par le Fontana
(aspect poussiéreux)

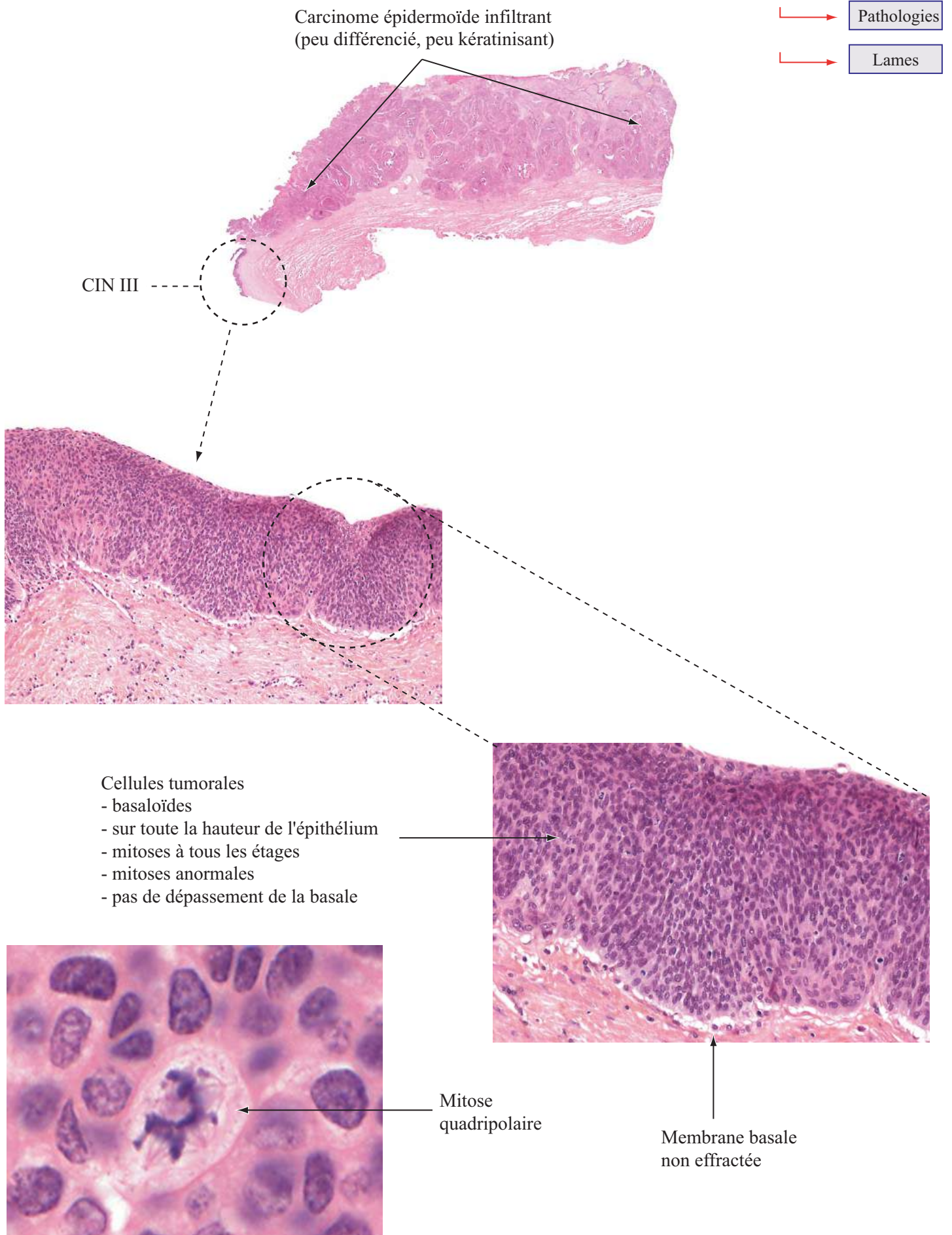


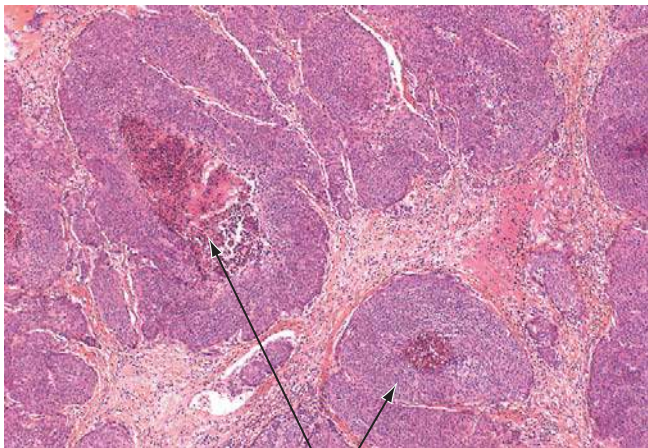
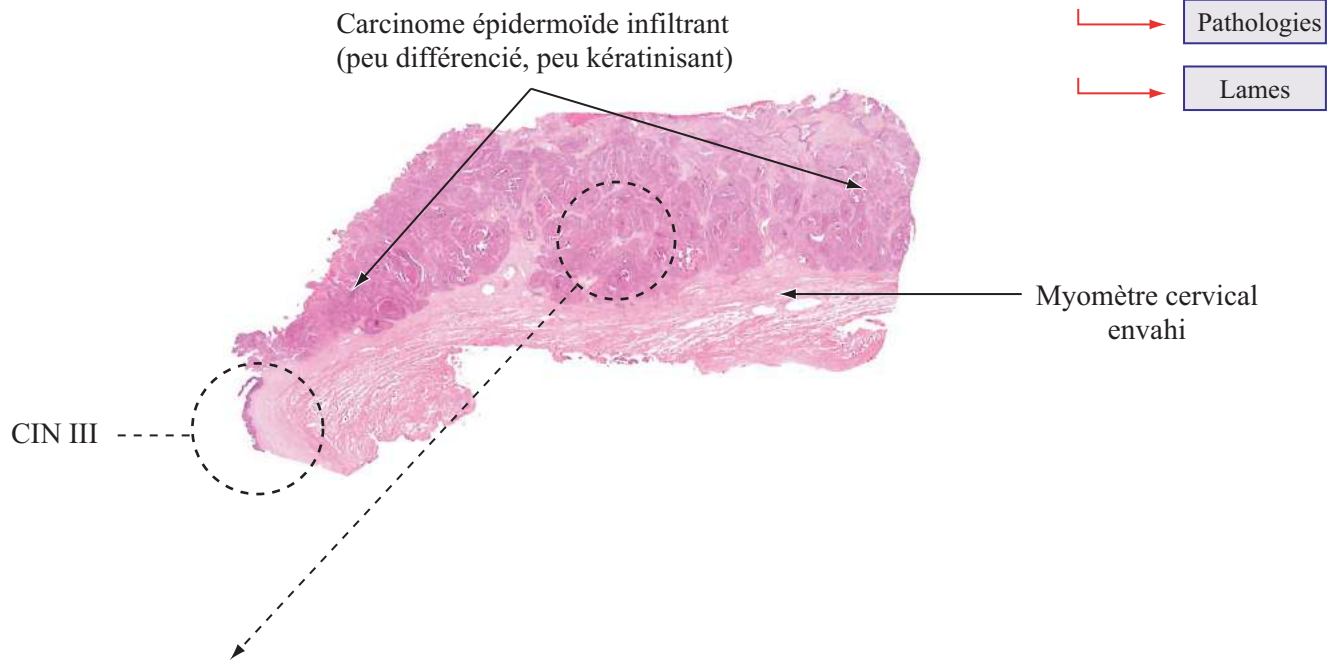
Inhomogénéité de la pigmento-
production par les mélanocytes
malins

Migration trans-épidermique
des cellules néoplasiques

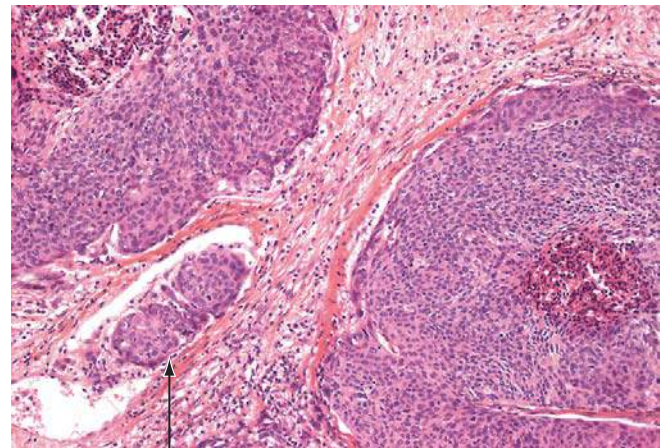




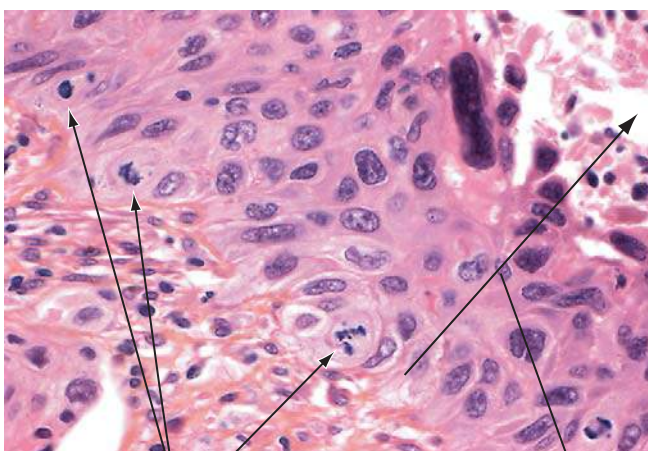




Massifs tumoraux basaloïdes indifférenciés, avec nécrose centrale

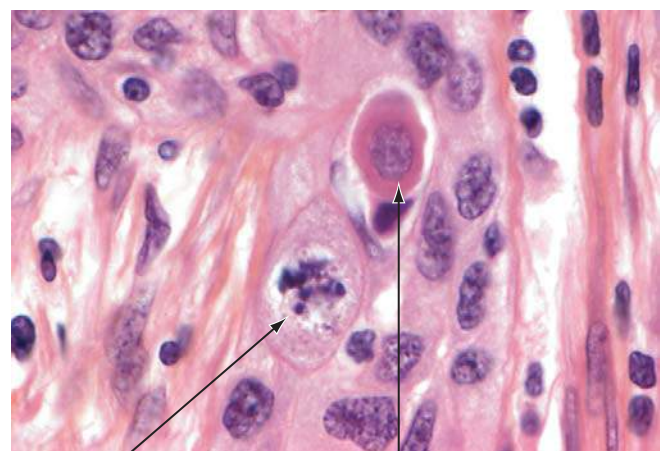


Infiltration lymphatique



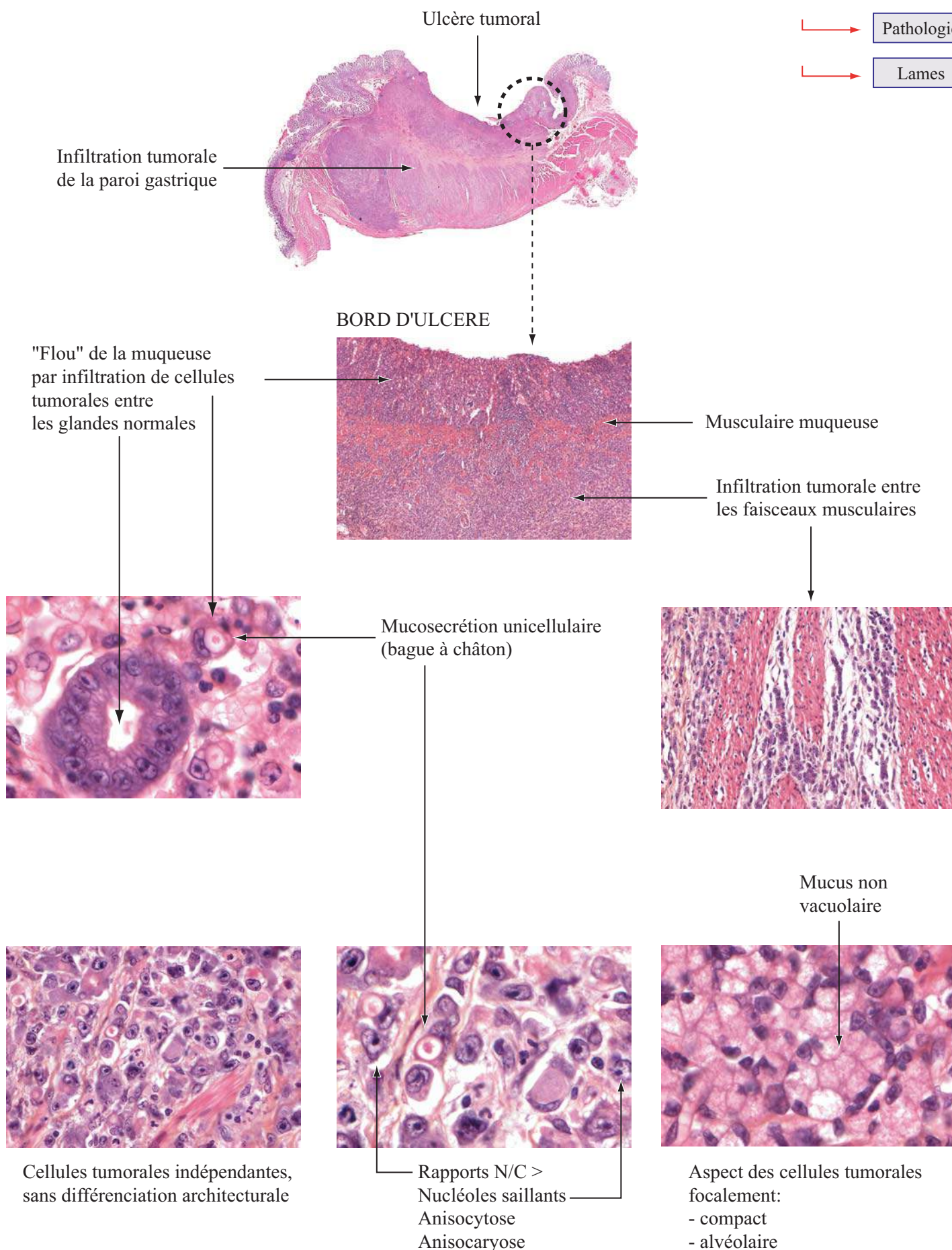
Mitoses anormales et nombreuses

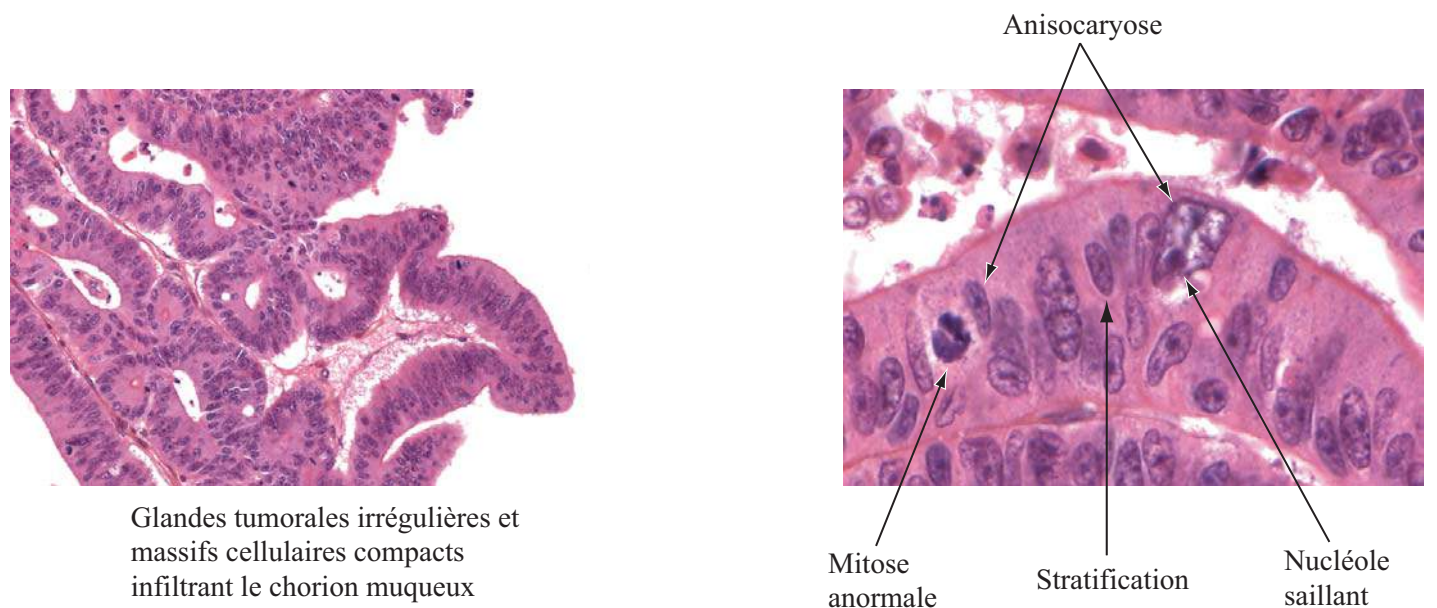
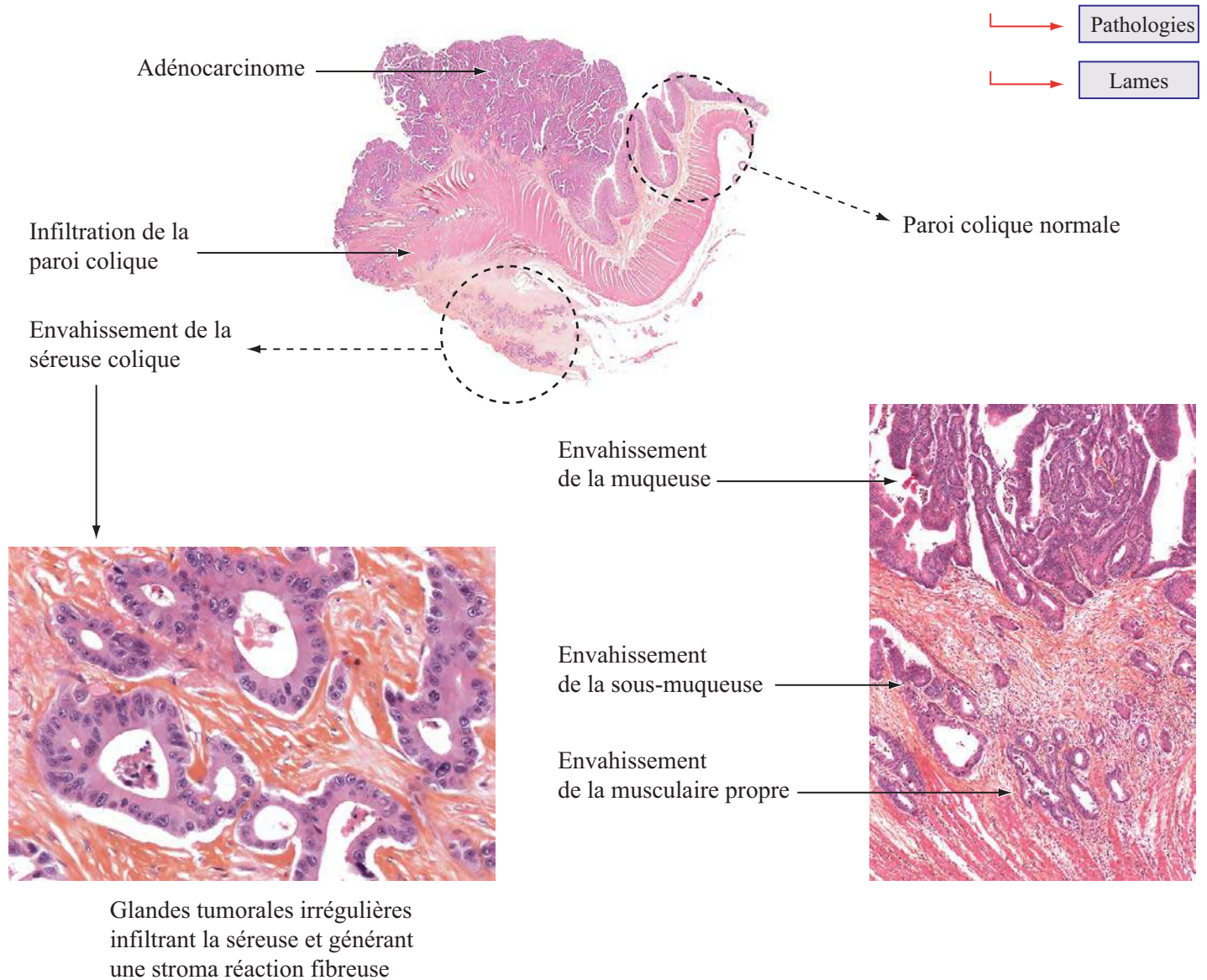
Ebauche de maturation malpighienne



Mitose explosée

Cellule en dyskératose (kératinisation isolée)

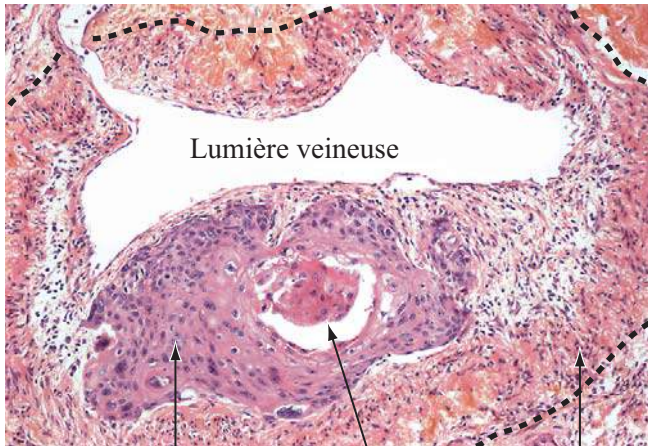




Pathologies

Lames

Perméation tumorale veineuse

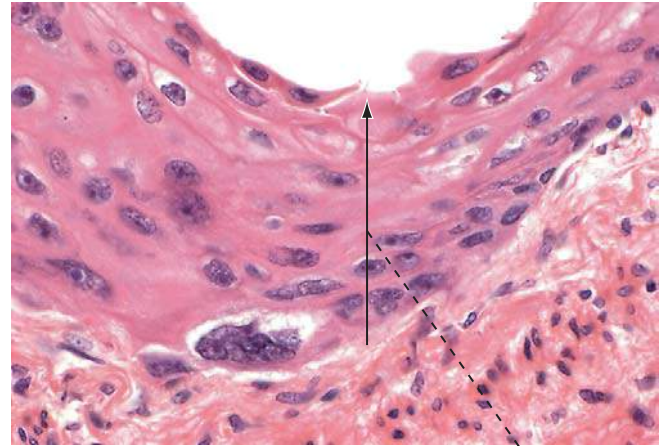


Lumière veineuse

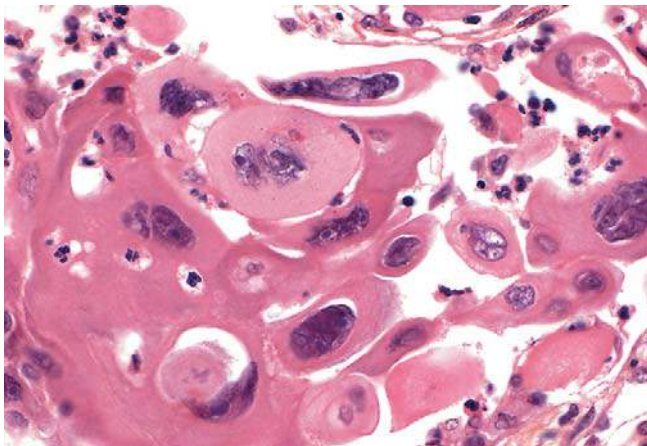
Infiltration tumorale
de la paroi veineuse

Perle
cornée

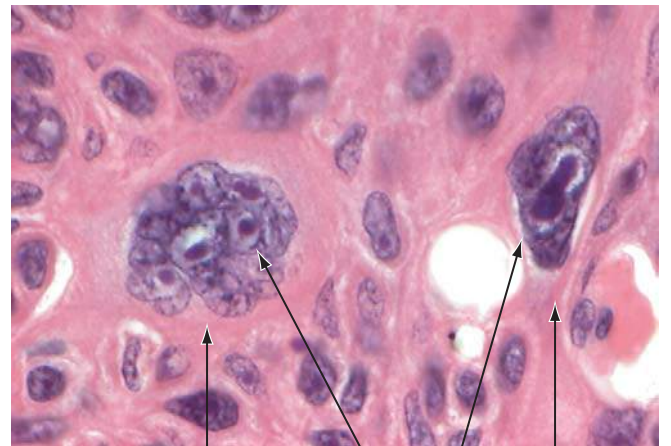
Média
veineuse



Maturation malpighienne



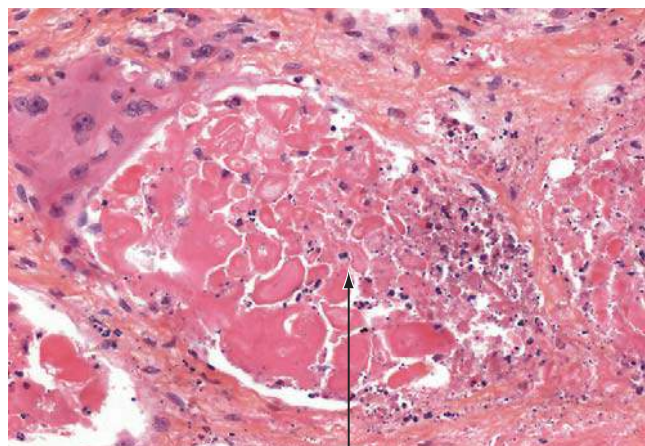
Cellules tumorales irrégulièrement
kératinisées.
Polymorphisme nucléaire et cytoplasmique très
marqué



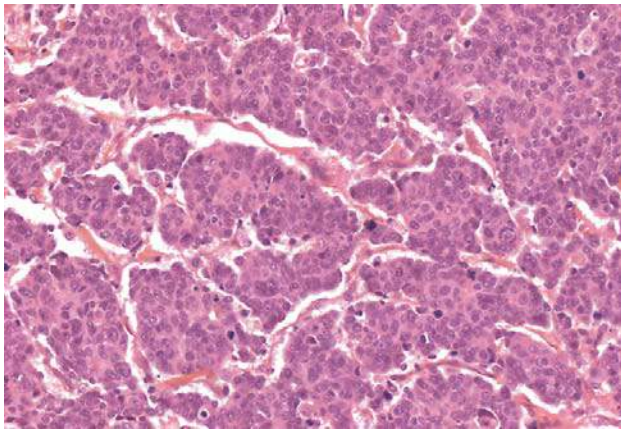
Cellule plurinucléée

Noyau
monstrueux

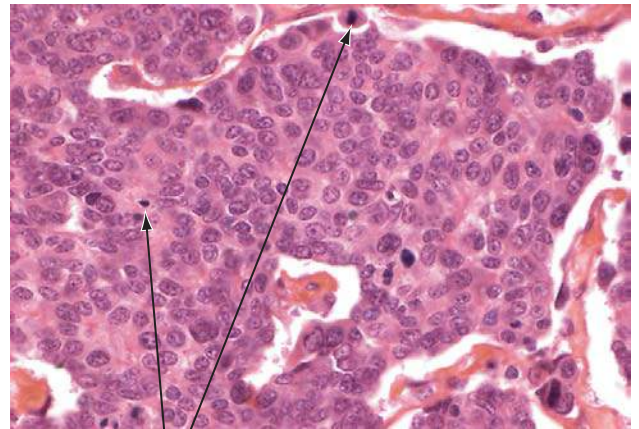
Nucléoles
saillants



Foyer de nécrose



Massifs sans architecture de cellules tumorales à rapports N/C >, et relativement monomorphes

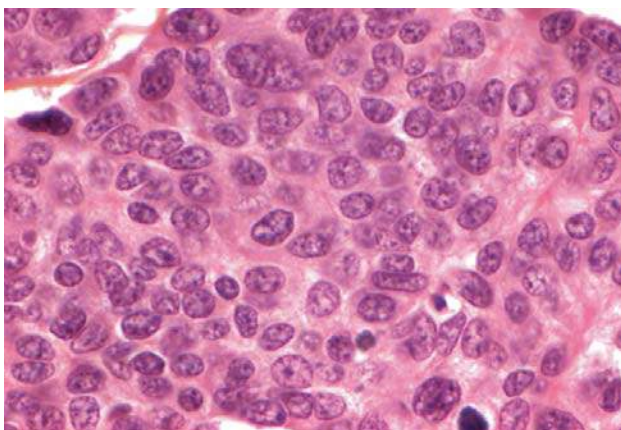


Mitoses très fréquentes

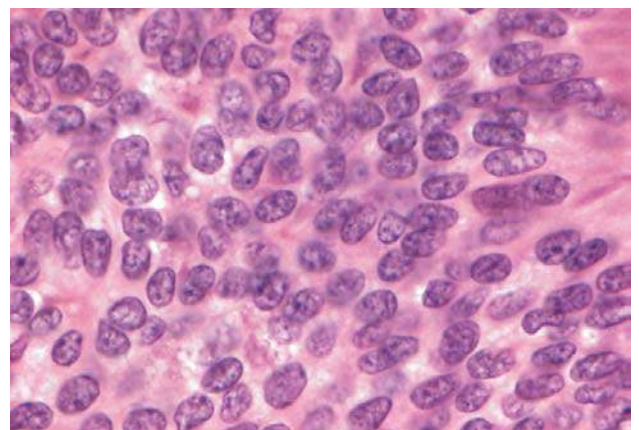


Présence très focale d'un agencement glandulaire

COMPARAISON



Carcinome anaplasique à petites cellules (AP 176)



Tumeur carcinoïde appendiculaire (AP 165)

Peu de choses séparent, d'un point de vue cytologique, ces deux lésions qui représentent les deux extrémités du spectre des tumeurs neuroendocrines. L'évolution est cependant le plus souvent indolente pour le carcinoïde appendiculaire et est toujours rapidement fatale pour le carcinome anaplasique. Entre les deux sont décrites des tumeurs intermédiaires. D'un point de vue morphologique, le carcinome anaplasique se distingue du carcinoïde par sa localisation primaire, un index mitotique très élevé et la présence de plages de nécrose fréquentes (non illustrées ici).

