

DU Anatomie des Lambeaux



Pr David Boccara

Aurore Lemaire-Petit

SOMMAIRE

I/ TÊTE ET COU

II/ TRONC (RÉGIONS THORACIQUE, ABDOMINALE, DORSALE, FESSIÈRE)

III/ MEMBRE SUPÉRIEUR

IV/ MEMBRE INFÉRIEUR

SOMMAIRE

I/ TÊTE ET COU

II/ TRONC (RÉGIONS THORACIQUE, ABDOMINALE, DORSALE, FESSIÈRE)

III/ MEMBRE SUPÉRIEUR

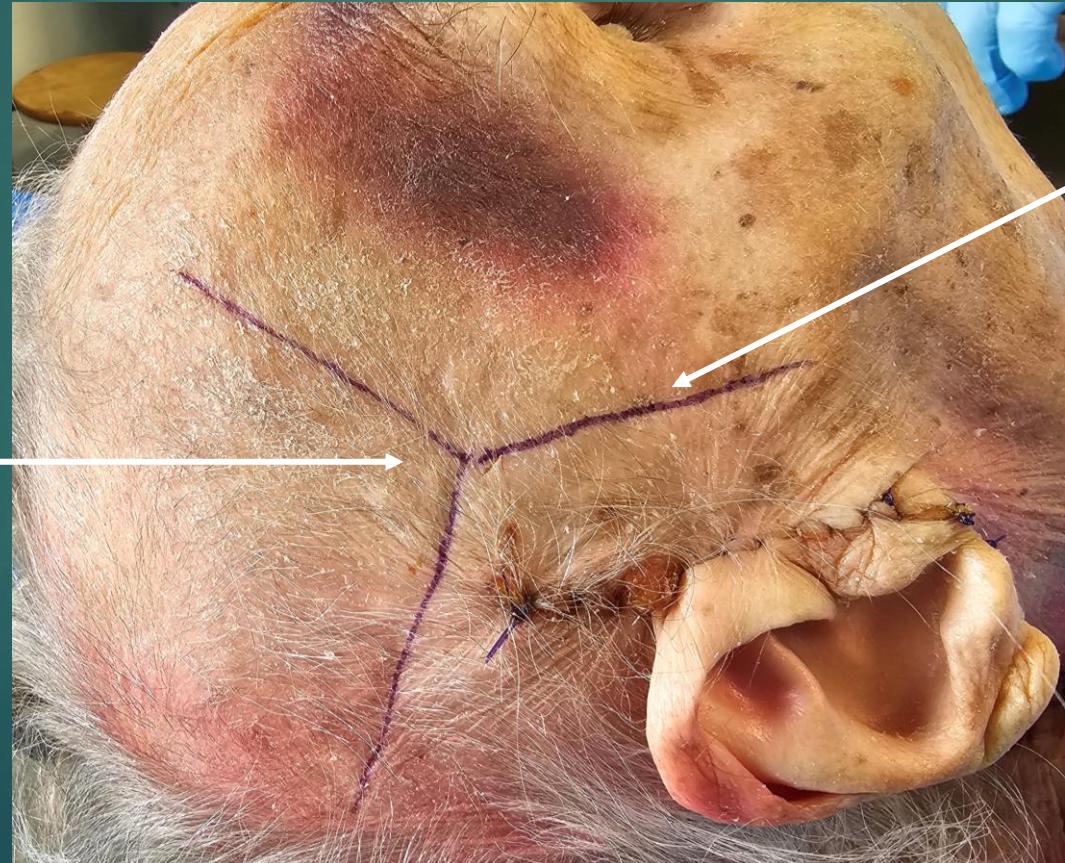
IV/ MEMBRE INFÉRIEUR

Lambeaux Tête et cou

Lambeau de fascia temporal

Dessin de l'incision

Prolongement de l'incision
en Y ou en S



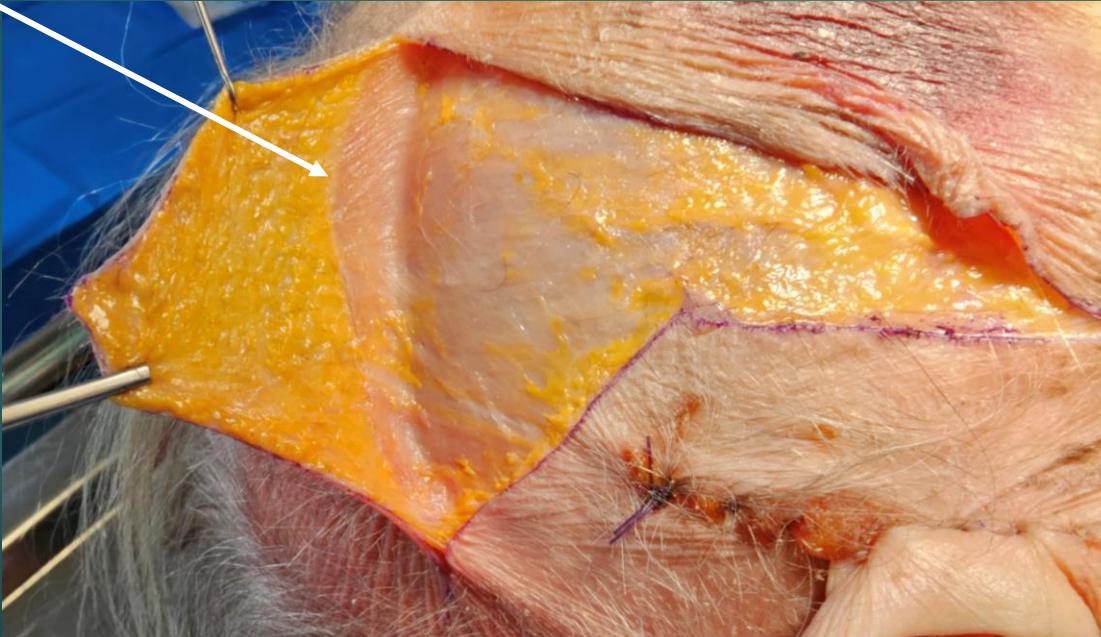
Incision 2 travers de doigts
en avant du tragus

Lambeaux Tête et cou

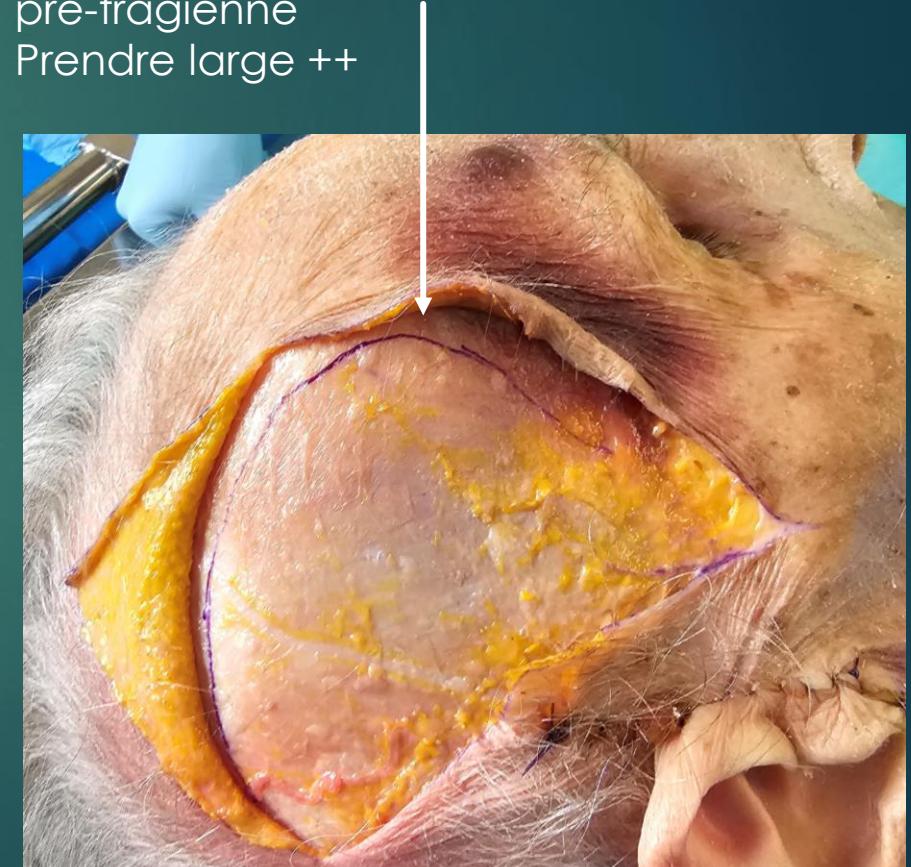
Lambeau de fascia temporal

Levée du lambeau de fascia temporal superficiel

Décollement sous-cutané
au ras des bulbes des
follicules pileux (/!\ risque
d'alopecie)



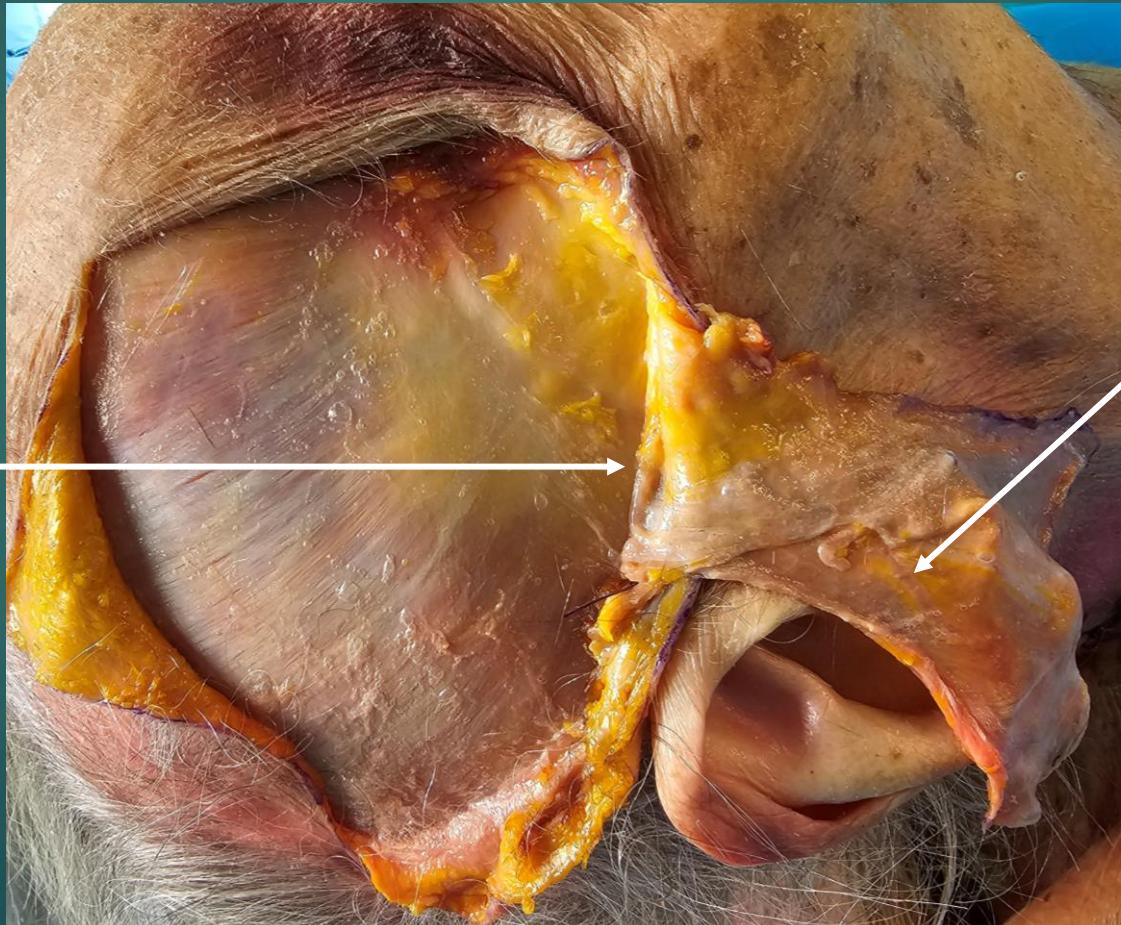
Dessin du lambeau
d'aponévrose temporale
superficielle = fascia
temporo-pariébral
Raquette : limite
supérieure = ligne courbe
temporale supérieure, se
rétrécissant vers la région
pré-tragienne
Prendre large ++



Lambeaux Tête et cou

Lambeau de fascia temporal

Levée du lambeau de fascia temporal superficiel



Décollement entre
aponévrose temporaire
superficielle et profonde

Pédicule vascularisant
l'aponévrose temporaire
superficielle : artère et
veines temporales
superficielles

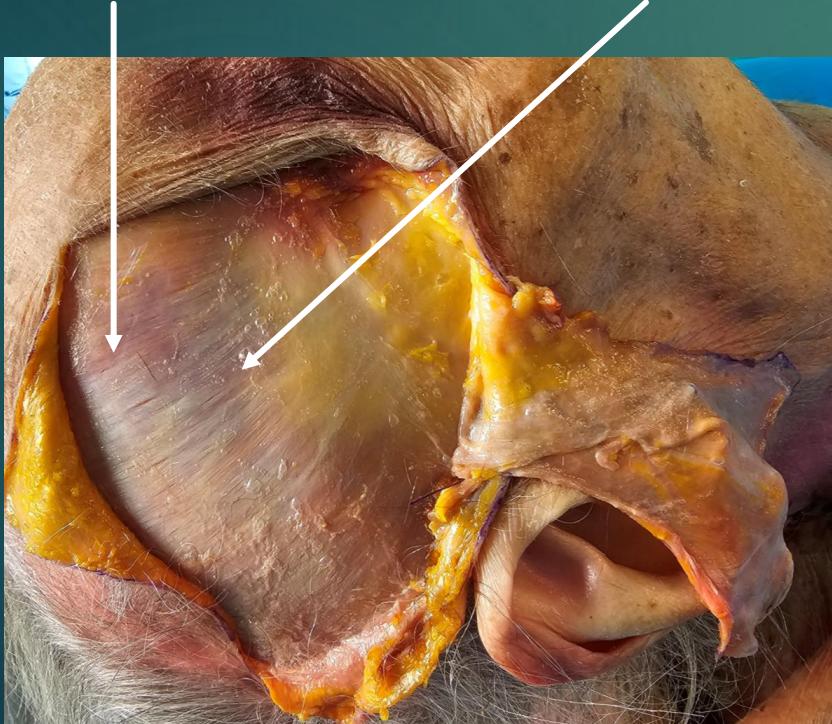
Lambeaux Tête et cou

Lambeau de fascia temporal

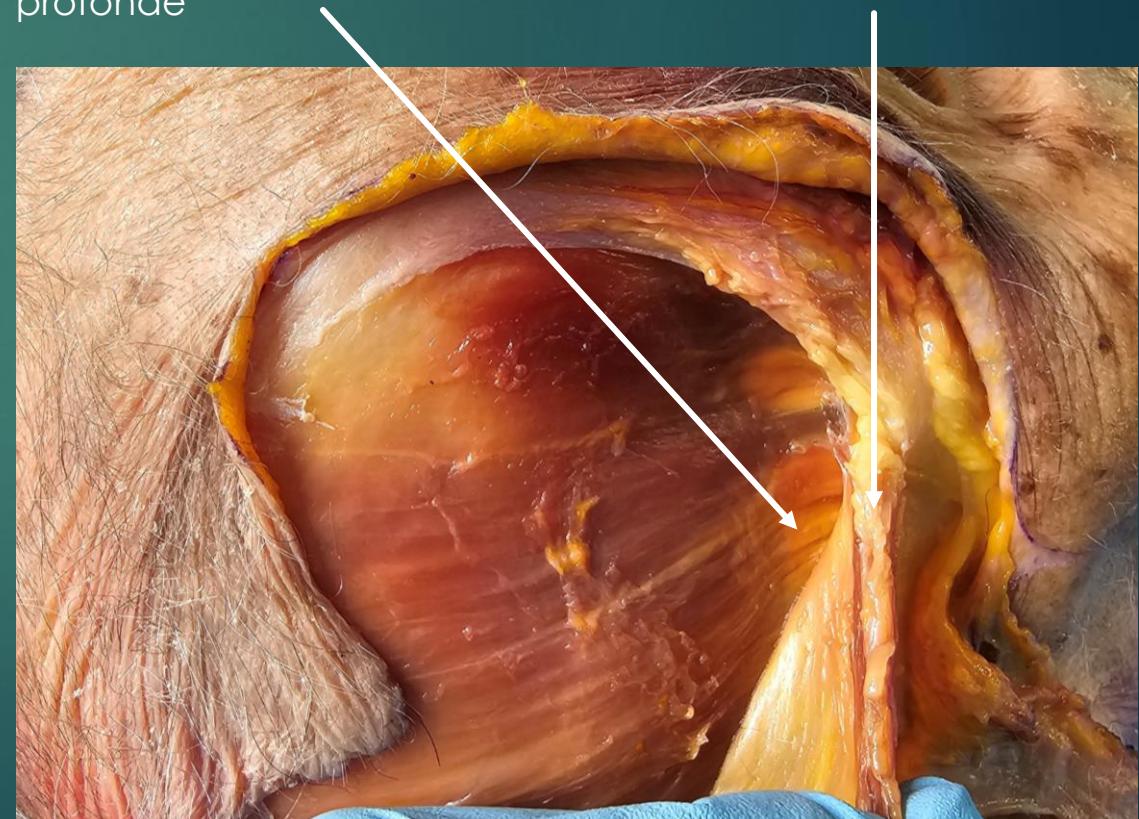
Levée du lambeau de fascia temporal profond

Limite supérieure du
lambeau : ligne courbe
temporale supérieure

Aponévrose temporale
profonde = fascia temporal
(bleutée nacrée)



Graisse temporelle
profonde à la face profonde
de la moitié inférieure de
l'aponévrose temporale
profonde



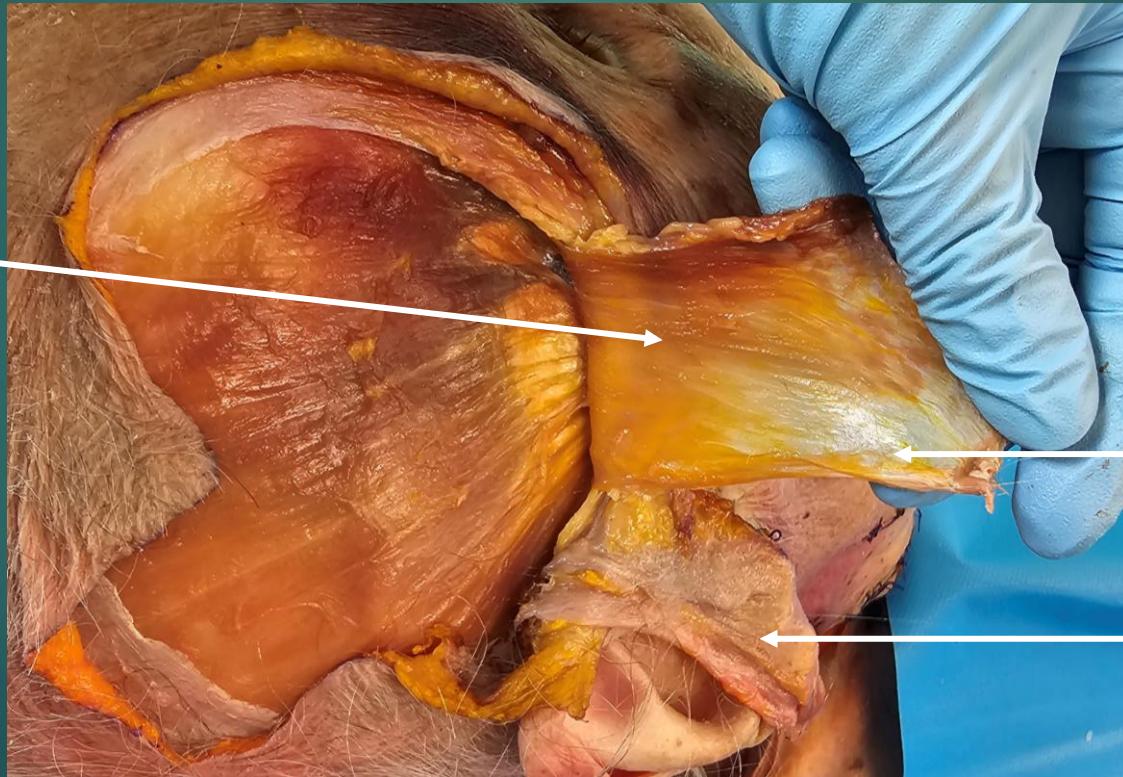
Dédoubllement de
l'aponévrose temporale
profonde dans sa moitié
inférieure : graisse
temporelle superficielle
entre les 2 feuillets

Lambeaux Tête et cou

Lambeau de fascia temporal

Levée du lambeau de fascia temporal profond

Pédicule du lambeau de fascia temporal : artère et veines temporales moyennes (branches des artère et veines temporales superficielles)



Lambeau de fascia temporal

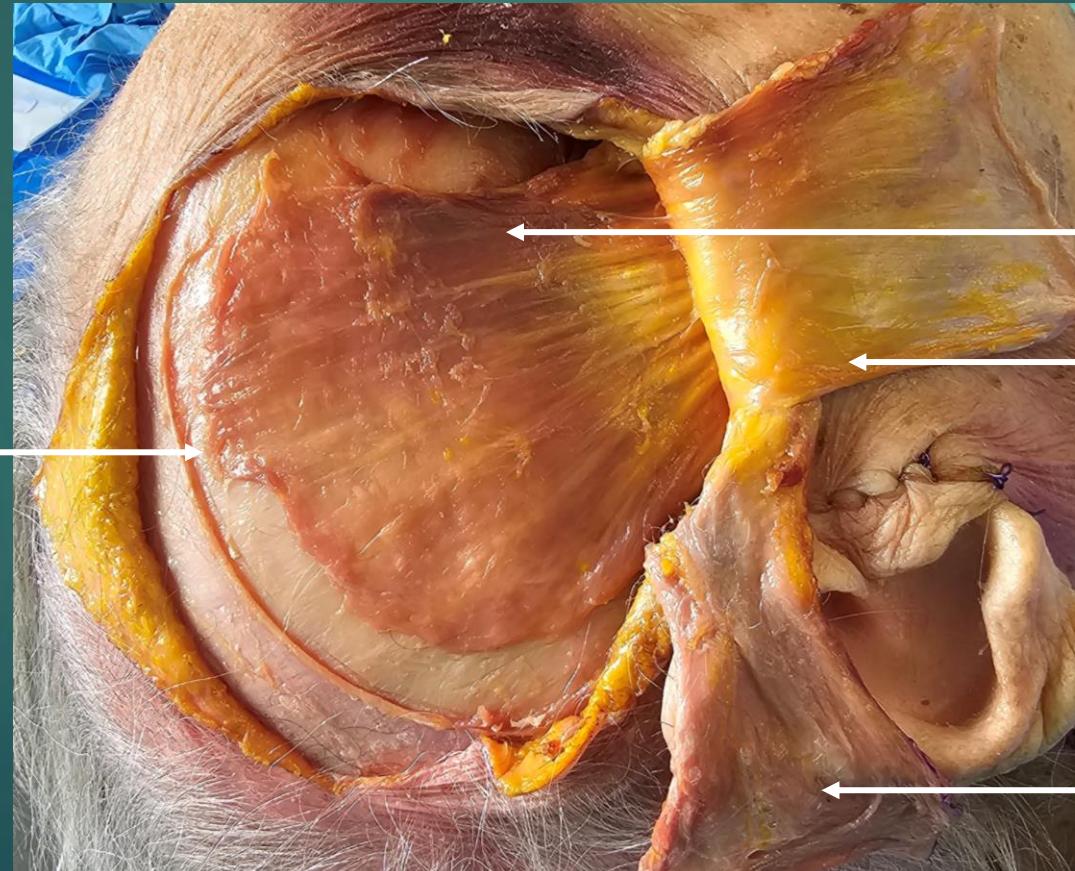
Lambeau d'aponévrose temporale superficielle

Lambeaux Tête et cou

Lambeau de fascia temporal

Levée du lambeau de muscle temporal

Limite supérieure du lambeau : ligne courbe temporaire supérieure
Incision au ras de l'os puis décollement du périoste à la rugine



Lambeau de muscle temporal

Lambeau d'aponévrose temporale profonde

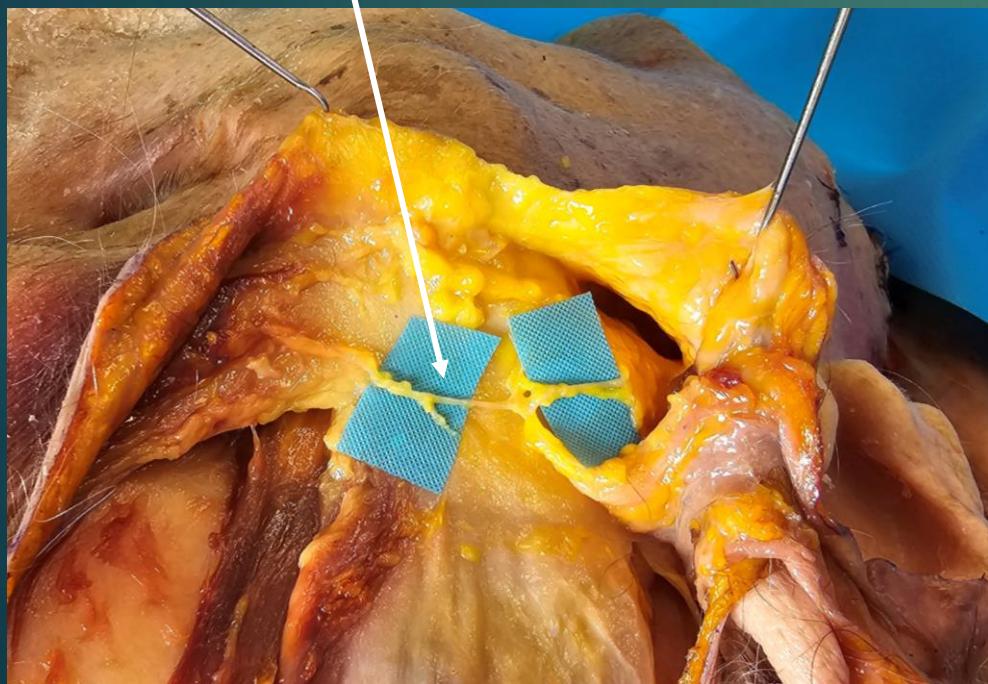
Lambeau d'aponévrose temporale superficielle

Lambeaux Tête et cou

Lambeau de fascia temporal

Levée du lambeau de fascia temporal

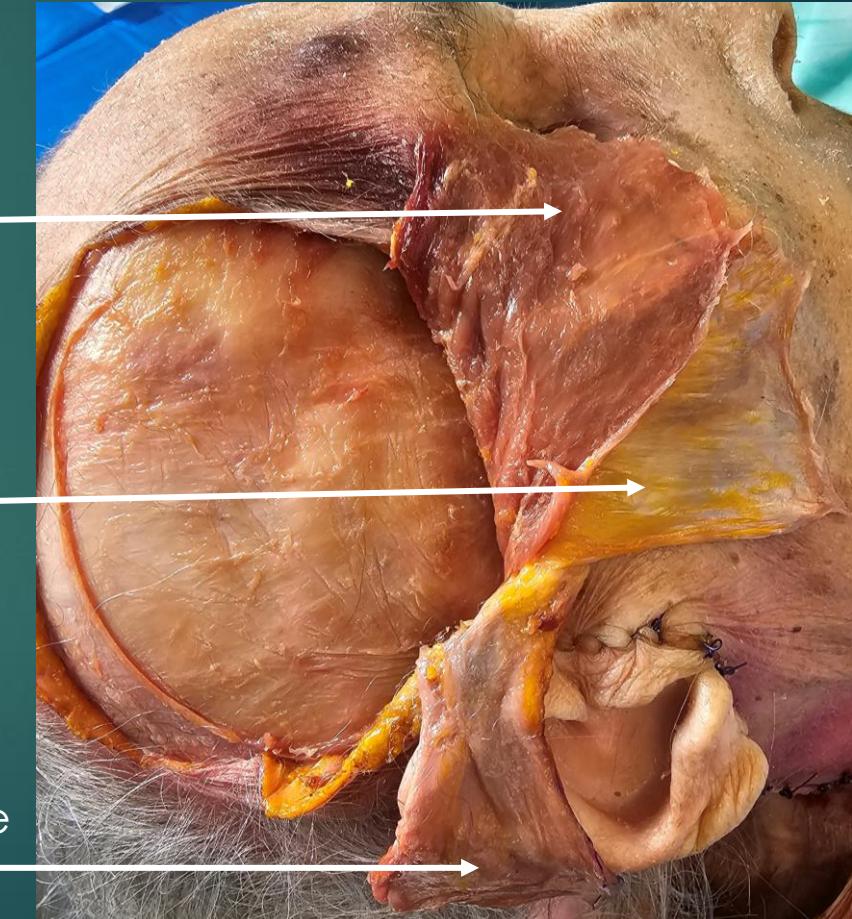
Branche frontale du nerf
facial /!\



Couverture de PDS
orbitaires

Couvertures de PDS
maxillaires

Couvertures de PDS de
l'oreille



Lambeaux Tête et cou

Lambeau de platysma

Dessin du lambeau

Limite supérieure : pas de décollement au-dessus de 2 travers de doigt sous le rebord mandibulaire (/!\ rameau mentonnier du nerf facial)

Limite inférieure : bord claviculaire (/!\ plus la palette est basse moins le lambeau est fiable)



Limite antérieure : ligne médiane

Limite postérieure : en regard du SCM (élargir la palette vers l'arrière pour inclure la veine jugulaire externe)

Lambeaux Tête et cou

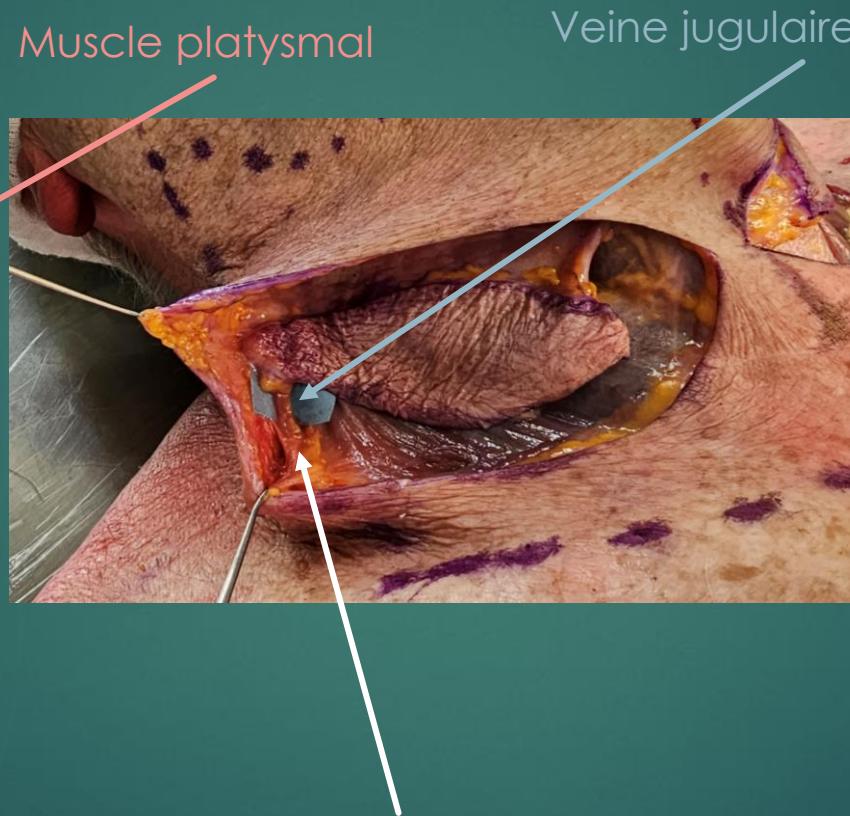
Lambeau de platysma

Levée du lambeau



Incision supérieure : peau
puis décollement sous-
cutané vers le haut (/ \backslash max
2 TD sous mandibule)

Muscle platysmal



Identification puis ligature
de la veine jugulaire
externe à emporter dans
le lambeau

Veine jugulaire externe



Incision inférieure : peau +
platysma puis décollement
sous-musculaire vers le haut

Lambeaux Tête et cou

Lambeau de platysma

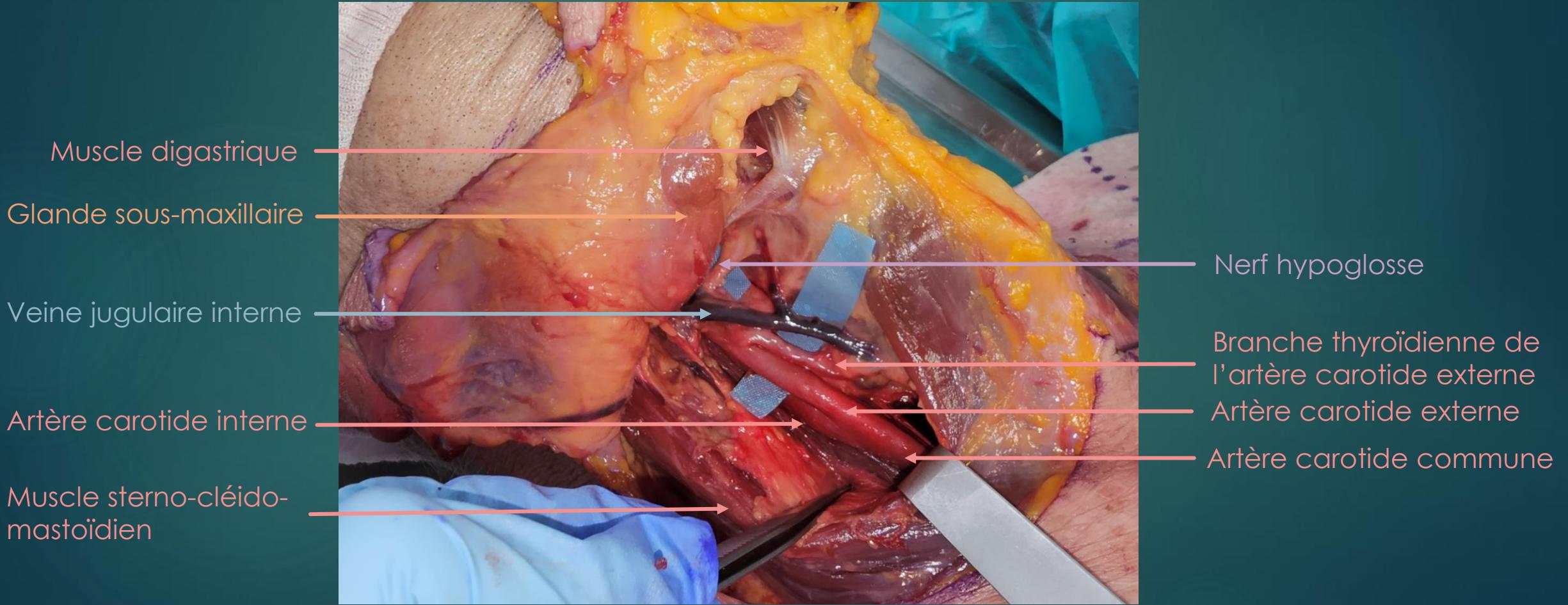
Indications du lambeau

Reconstruction du plancher buccal en le retournant vers l'intérieur ou couverture des PDS du visage (par ex radionécrose)



Lambeaux Tête et cou

Dissection cervicale



SOMMAIRE

I/ TÊTE ET COU

II/ TRONC (RÉGIONS THORACIQUE, ABDOMINALE, DORSALE, FESSIÈRE)

III/ MEMBRE SUPÉRIEUR

IV/ MEMBRE INFÉRIEUR

Région thoracique

Lambeaux cutanés et musculo-cutanés

Lambeau de grand pectoral

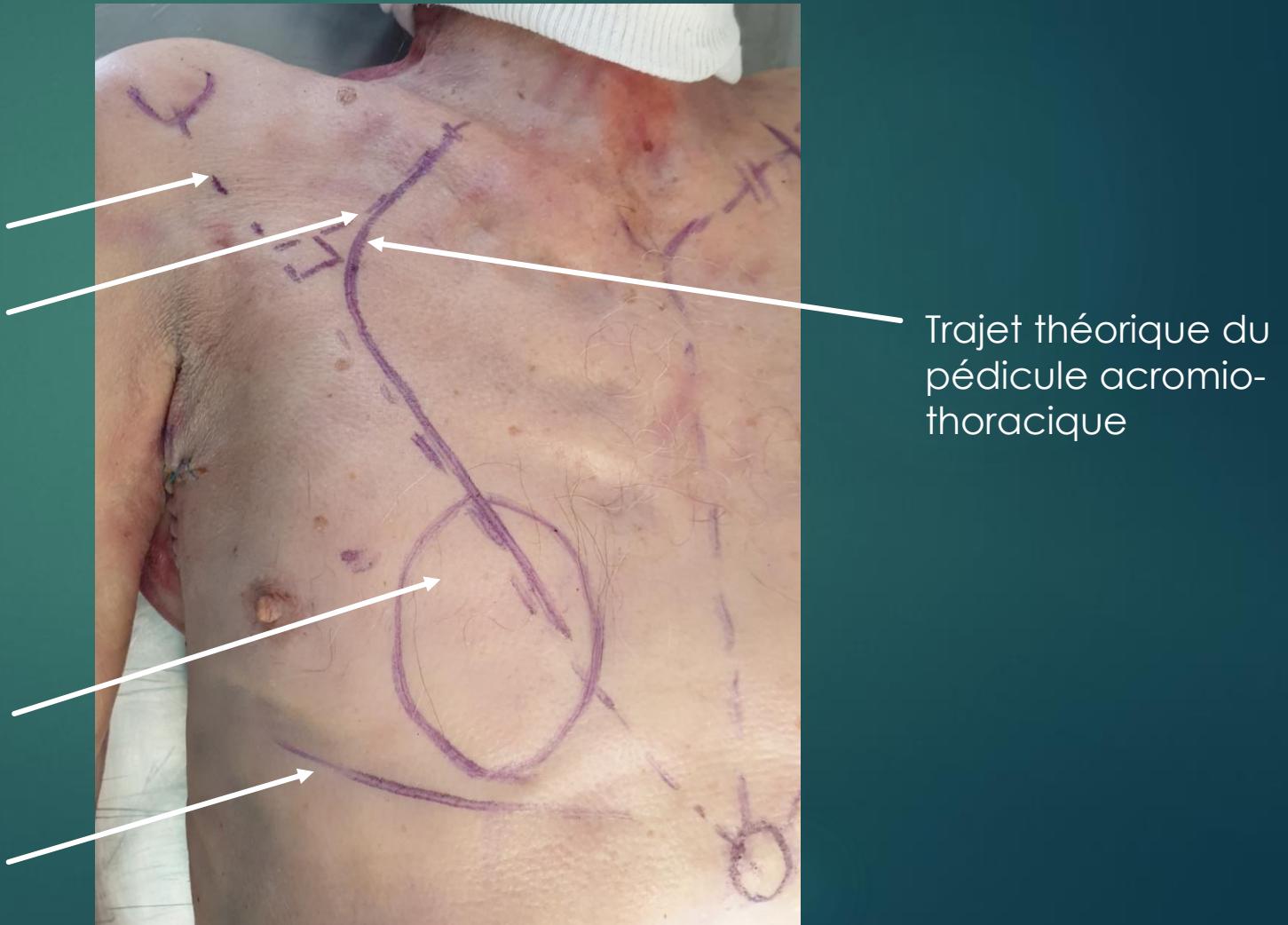
Dessin du lambeau

Ligne acromio-xyphoïdienne (ligne d'Ariyan)

Perpendiculaire à la ligne acromio-xyphoïdienne passant par le milieu de la clavicule (point d'émergence théorique du pédicule acromio-thoracique)

Palette cutanée du lambeau de grand pectoral

6^{ème} espace intercostal (limite inférieure maximale de la palette cutanée)



Trajet théorique du pédicule acromio-thoracique

Région thoracique

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand pectoral

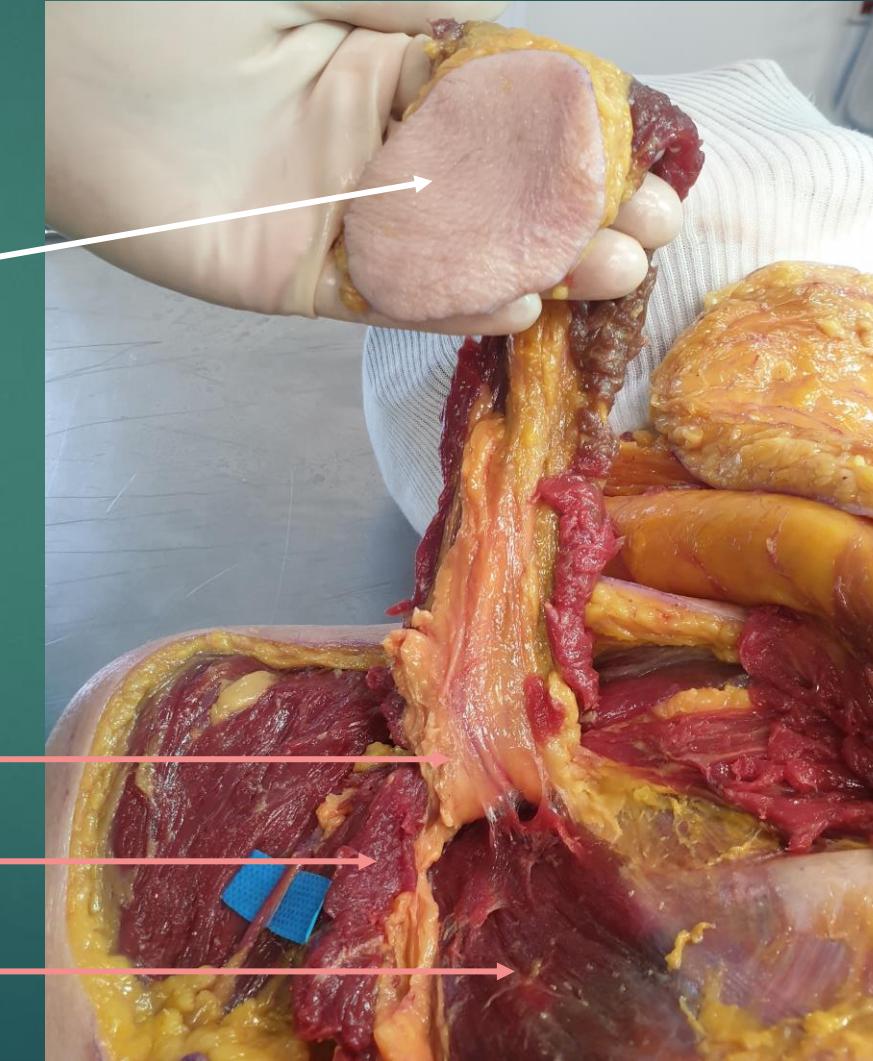
Levée du lambeau

Palette cutanée levée en îlot

Pédicule acromio-thoracique à la face profonde du lambeau

Muscle grand pectoral (sectionné de part et d'autre du pédicule)

Muscle petit pectoral



Région thoracique

Lambeaux cutanés et musculo-cutanés

Lambeau delto-pectoral

Dessin du lambeau

Sillon delto-pectoral

Extension latérale de la palette cutanée
en regard du deltoïde antérieur

Limite inférieure : bord supérieur de la
4^{ème} côte



Limite supérieure :
bord inférieur de la
clavicule

3 premiers espaces
intercostaux
(émergence des
vaisseaux
vascularisant le
lambeau)

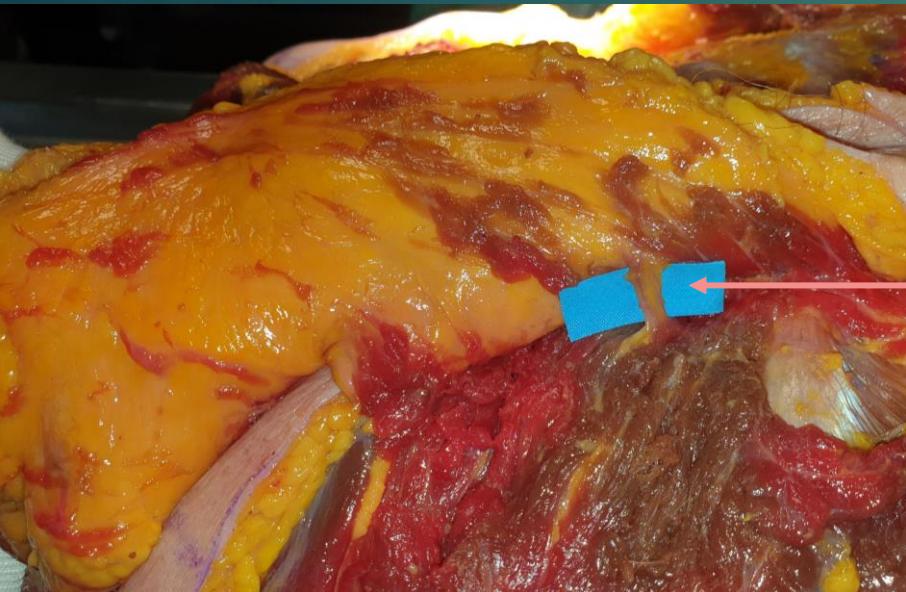
Région thoracique

Lambeaux cutanés

Lambeau delto-pectoral

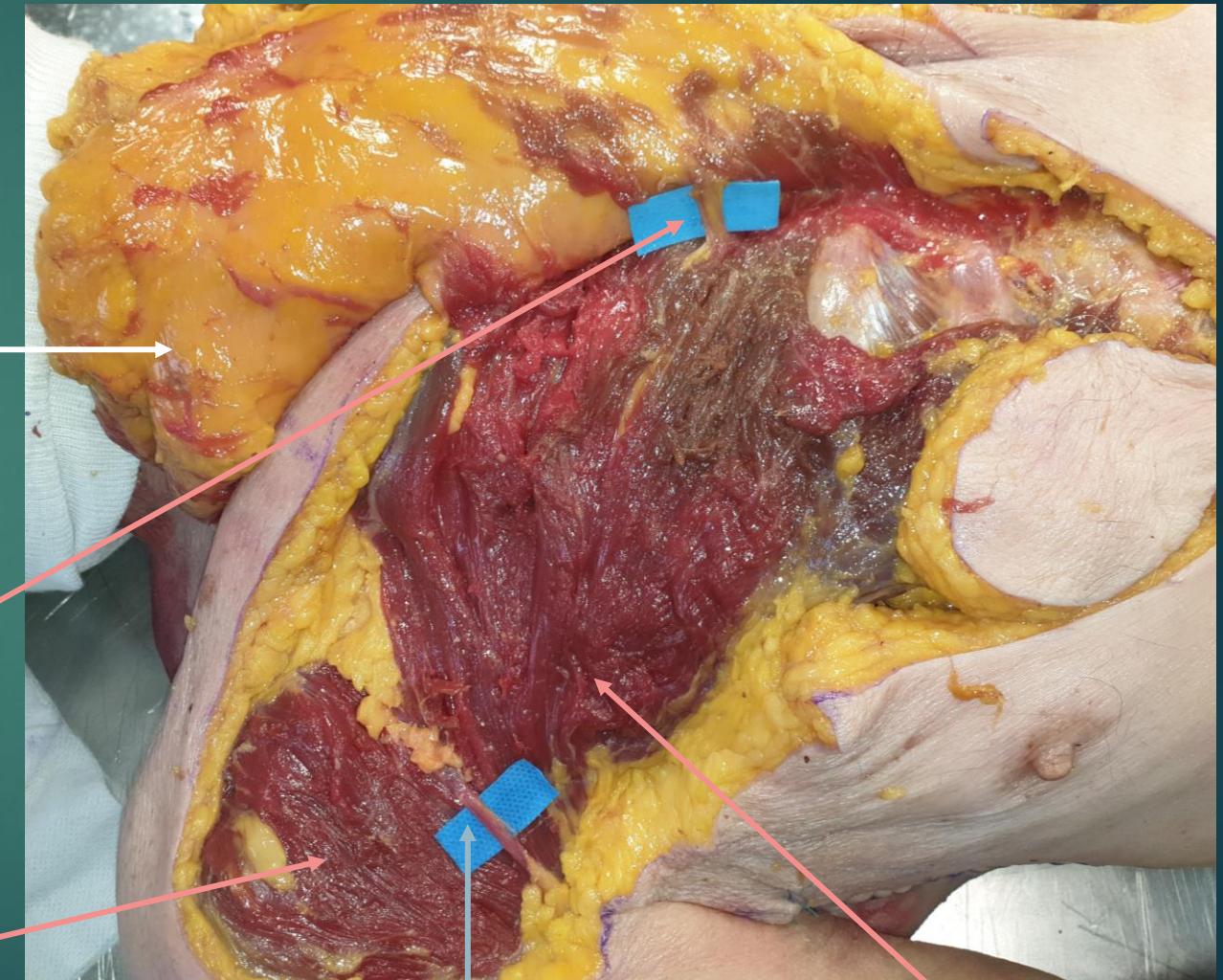
Levée du lambeau

Lambeau cutané delto-pectoral à sa face interne



2^{ème}
perforante
intercostale
vascularisant
le lambeau

Muscle deltoïde



Veine céphalique dans le sillon delto-pectoral

Muscle grand
pectoral

Région thoracique

Lambeaux cutanés et musculo-cutanés

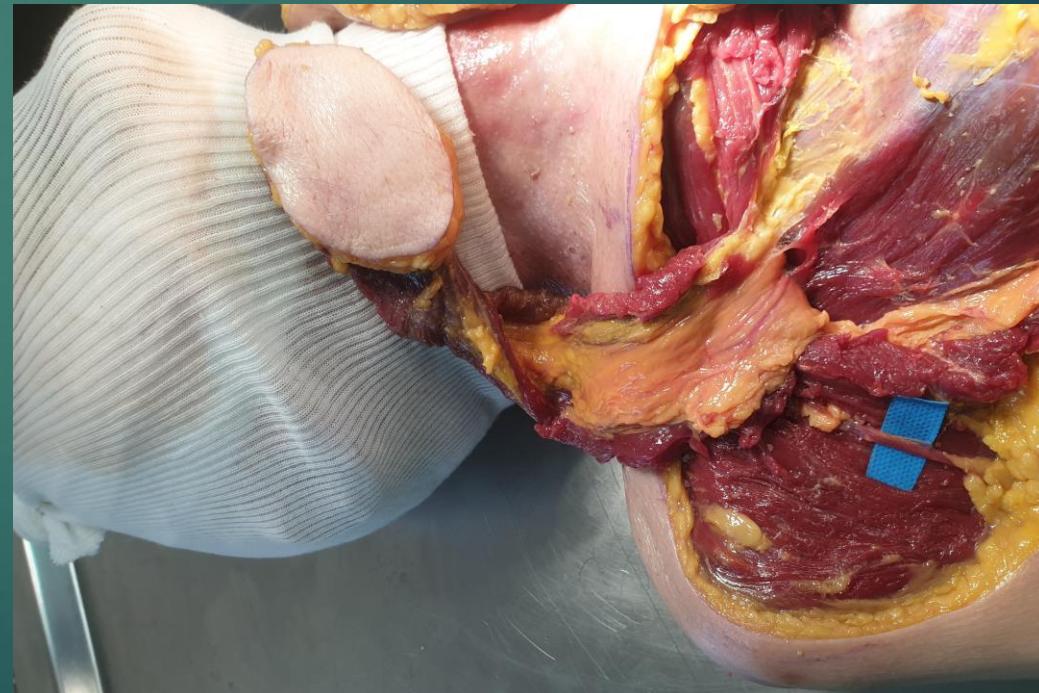
Lambeau delto-pectoral

Couverture des pertes de substance du cou et de la partie basse de la face



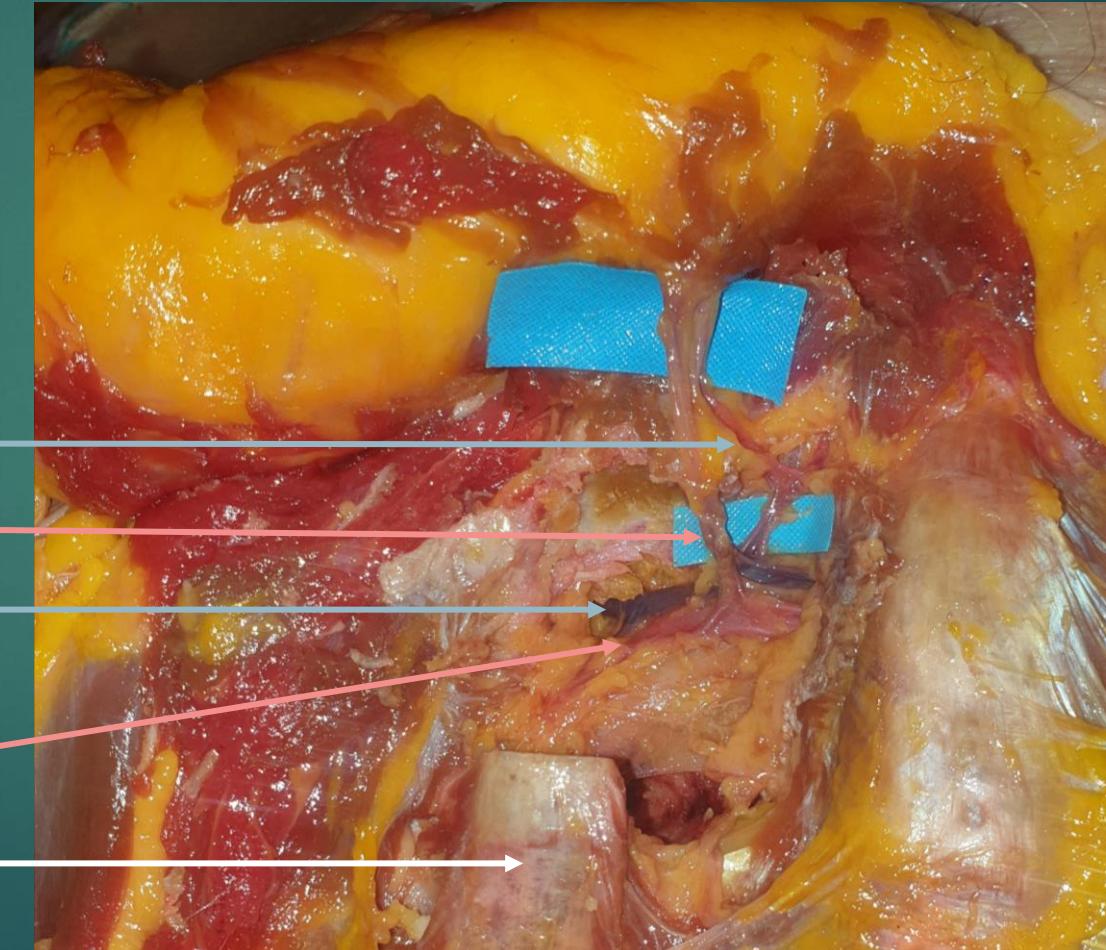
Lambeau de grand pectoral

Couverture des pertes de substance du cou et de la partie basse de la face



Région thoracique

Abord des vaisseaux thoraciques internes



Veine perforante 2^{ème} espace intercostal

Artère perforante 2^{ème} espace intercostal

Veine thoracique interne

Artère thoracique interne

2^{ème} côte excisée partiellement pour
l'abord des vaisseaux thoraciques internes

Région abdominale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand droit abdominal à pédicule inférieur et palette cutanée oblique (Taylor)

Dessin du lambeau

Axe ombilic – pointe de la scapula sur lequel est centrée la palette cutanée



Ombilic exclu de la palette cutanée

Région abdominale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand droit abdominal
à pédicule inférieur et palette cutanée oblique (Taylor)

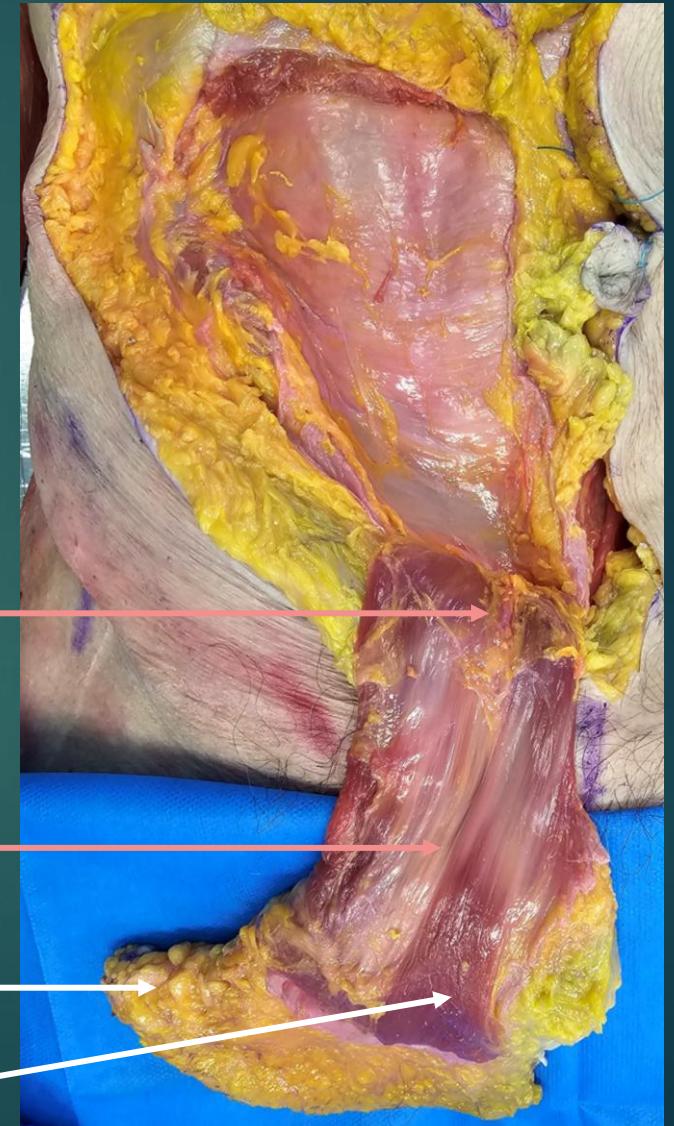
Levée du lambeau

Pédicule vasculaire épigastrique inférieur profond

Muscle grand droit de l'abdomen

Portion latérale : décollement sous-cutané (emporte peau + graisse sous cutanée)

Portion médiale : décollement sous le muscle grand droit (emporte peau +
graisse sous cutanée +aponévrose antérieure du muscle + muscle grand droit)



Région abdominale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand droit abdominal
à pédicule inférieur et palette cutanée oblique (Taylor)

Levée du lambeau



Ligne arquée : à la face profonde du grand droit :
Au-dessus de la ligne arquée : feuillet profond de l'aponévrose du muscle oblique interne + aponévrose du muscle transverse
En-dessous : uniquement fascia transversalis

Pédicule vasculaire épigastrique inférieur profond

Décollement sous l'aponévrose antérieure du grand droit (laissée en place, n'emporte que muscle grand droit + son pédicule à sa face profonde)

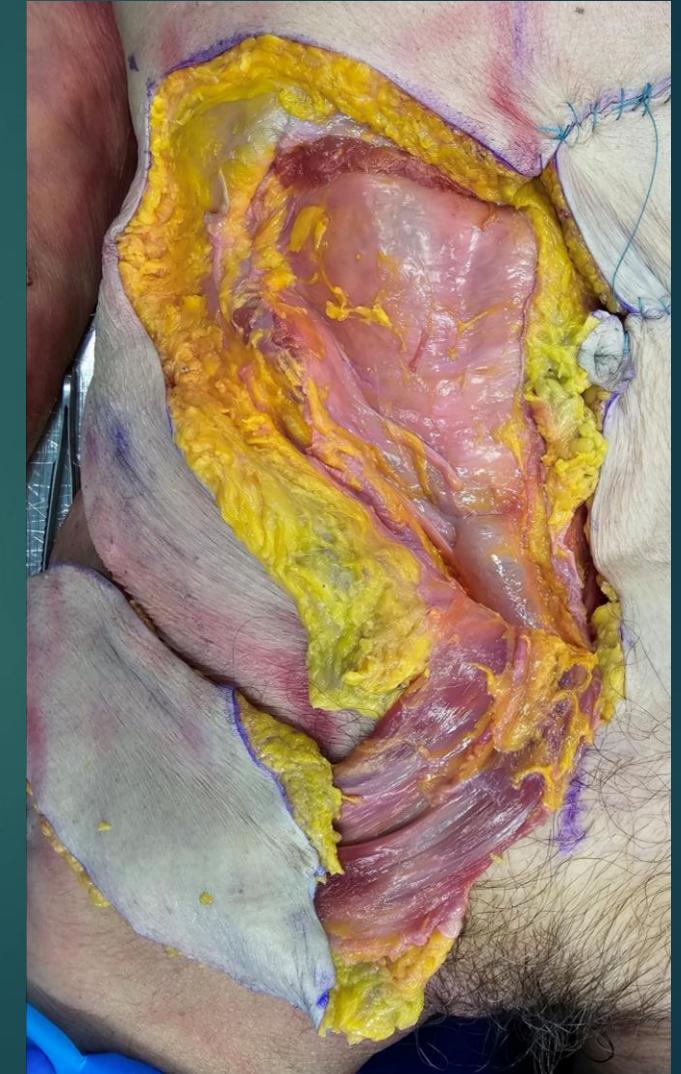


Région abdominale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand droit abdominal
à pédicule inférieur et palette cutanée oblique (Taylor)

Couverture des pertes de substance pelviennes, vaisseaux fémoraux exposés



Région dorsale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de trapèze

Dessin du lambeau

Bord externe du trapèze : ligne entre l'épine de la scapula et jonction ligne horizontale T12-ligne des épineuses

Bissectrice de l'angle entre ligne des épineuses et bord externe du trapèze : trajet théorique du pédicule

Ligne horizontale passant par T12 (limite inférieure du muscle trapèze)



Ligne des épineuses

Emergence théorique du pédicule : sur l'axe du pédicule, à 8 cm de la ligne médiane

Palette cutanée (/!\ pas trop basse car sinon vascularisation au hasard, pas trop externe), centrée sur le pédicule

Région dorsale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de trapèze

Levée du lambeau



Changement d'orientation des fibres musculaires permettant de différencier trapèze et grand dorsal

Muscle trapèze inférieur

Artère cervicale superficielle (branche superficielle de l'artère cervicale transverse) vascularisant le trapèze inférieur et passant en superficie du muscle rhomboïde

Muscle grand rhomboïde

Muscle grand dorsal



Région dorsale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de trapèze

Couverture de pertes de substance dorsale, occipitale



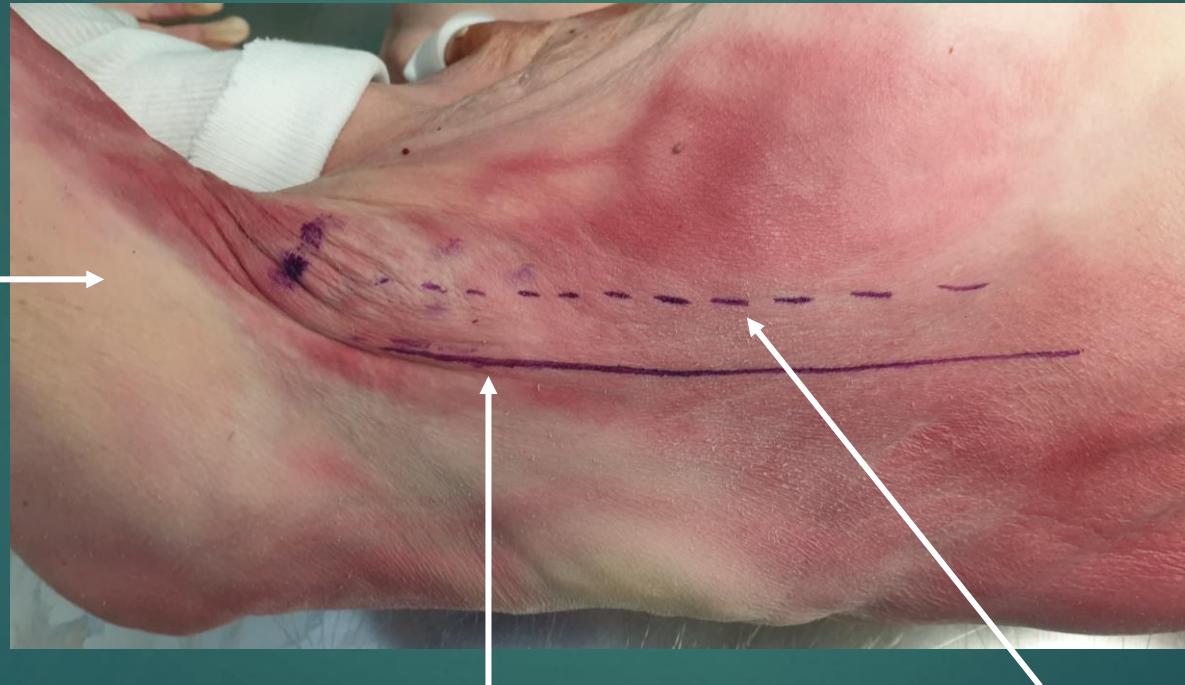
Région dorsale

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand dorsal

Dessin du lambeau

Bras en abduction à 90°



Palpation du bord antérieur
du muscle grand dorsal

Tracé de l'incision 2 cm en
avant du bord antérieur du
muscle grand dorsal

Lambeaux musculo-cutanés

Région dorsale

Lambeau de grand dorsal

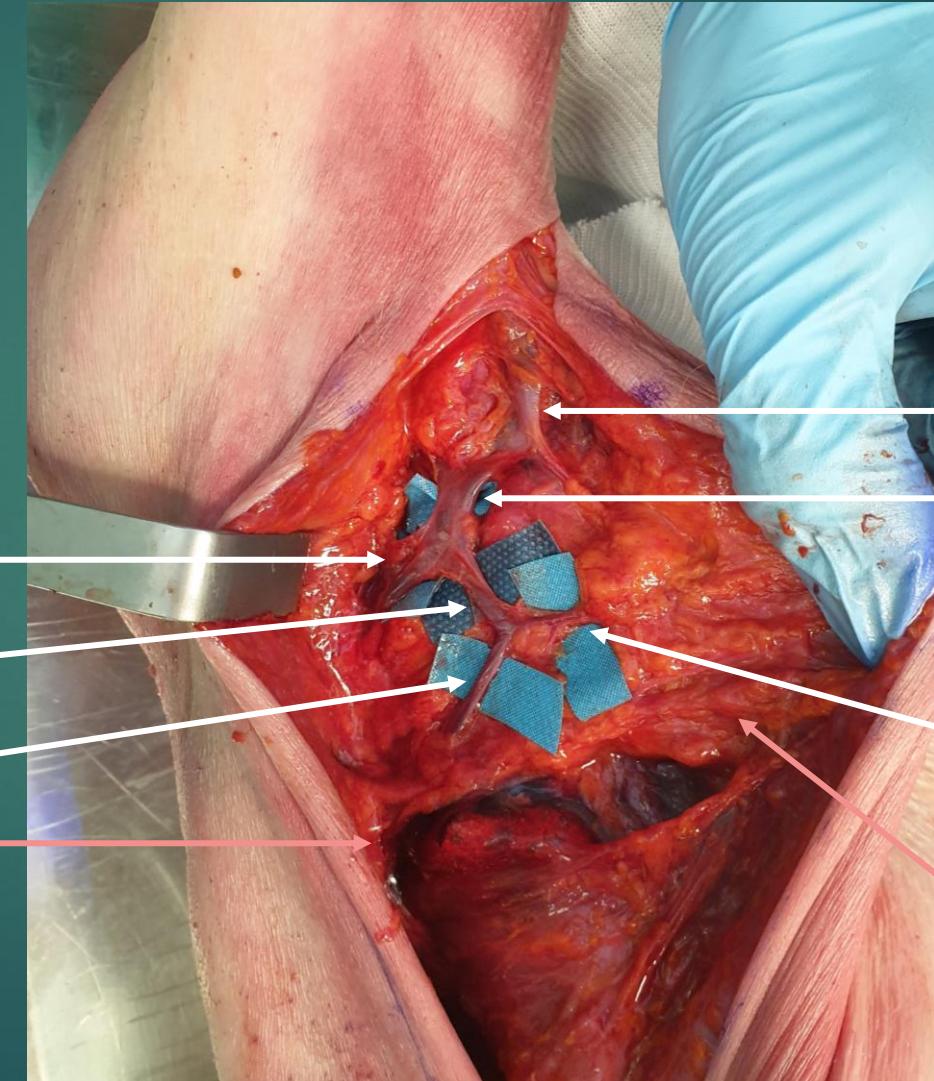
Levée du lambeau

Vaisseaux circonflexes scapulaires

Pédicule thoraco-dorsal

Branche dorsale

Muscle grand dorsal



Vaisseaux axillaires

Vaisseaux sous-scapulaires =
scapulaires inférieurs

Branche thoracique

Muscle dentelé
antérieur

Lambeaux musculo-cutanés

Région dorsale

Lambeau de grand dorsal

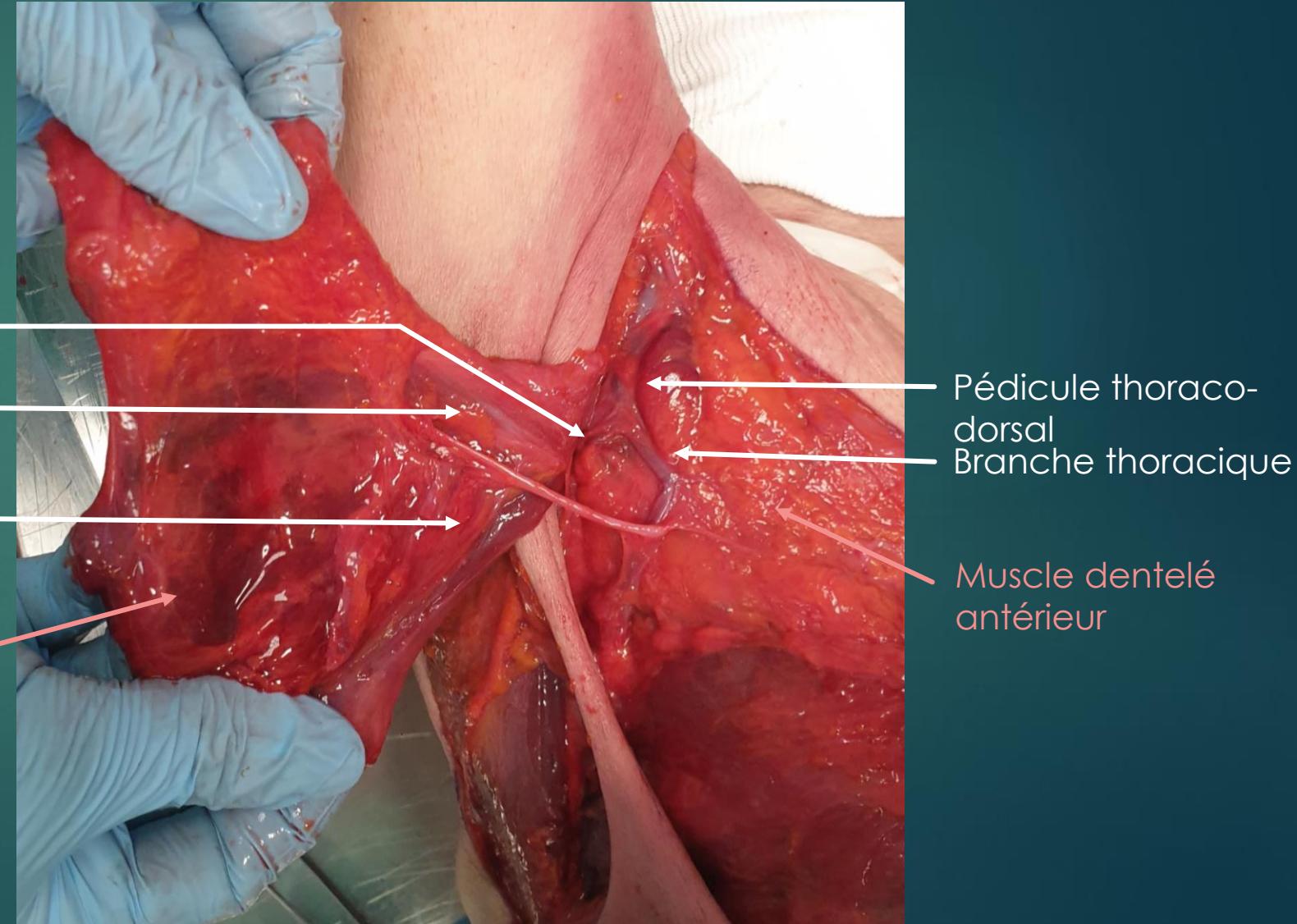
Levée du lambeau

Branche dorsale

Branche dorsale horizontale

Branche dorsale verticale

Muscle grand dorsal



Région dorsale

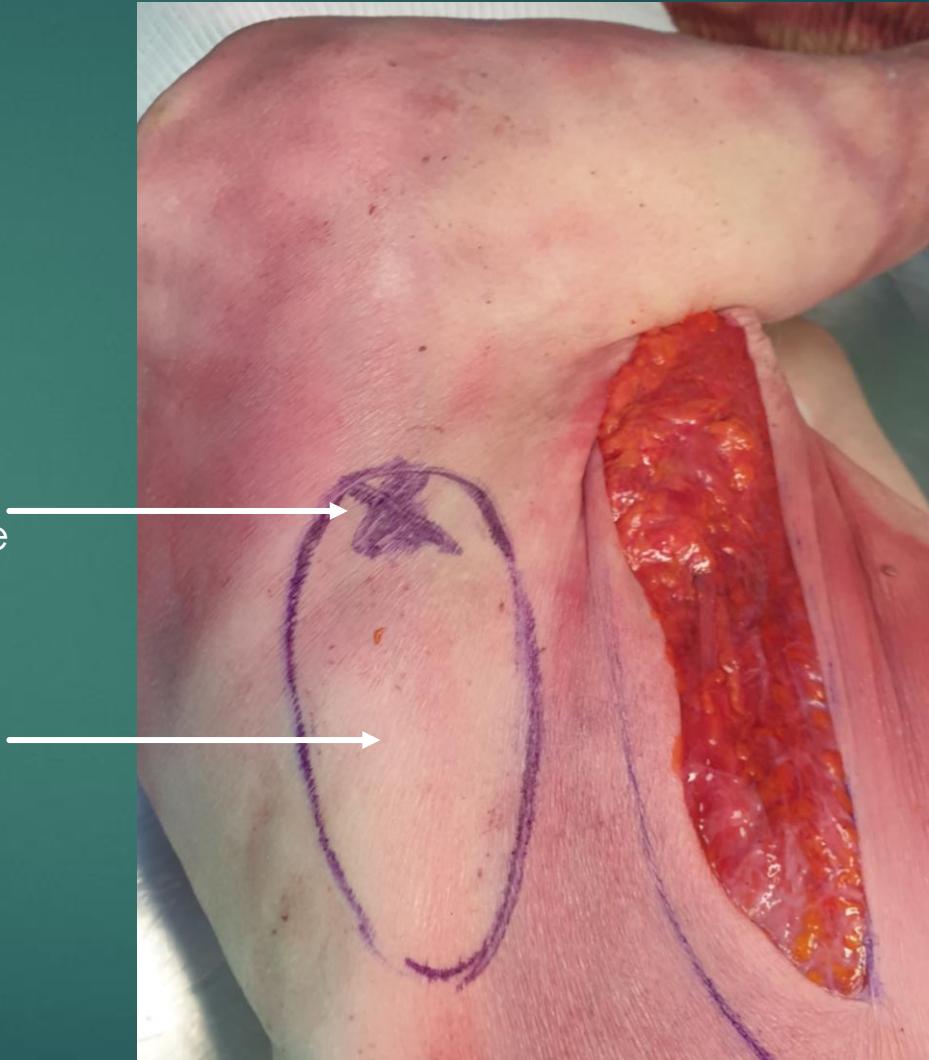
Lambeaux cutanés

Lambeau parascapulaire

Dessin du lambeau

Emergence du pédicule
parascapulaire dans l'espace
omo-tricipital

Palette cutanée oblique le
long du bord externe de la
scapula



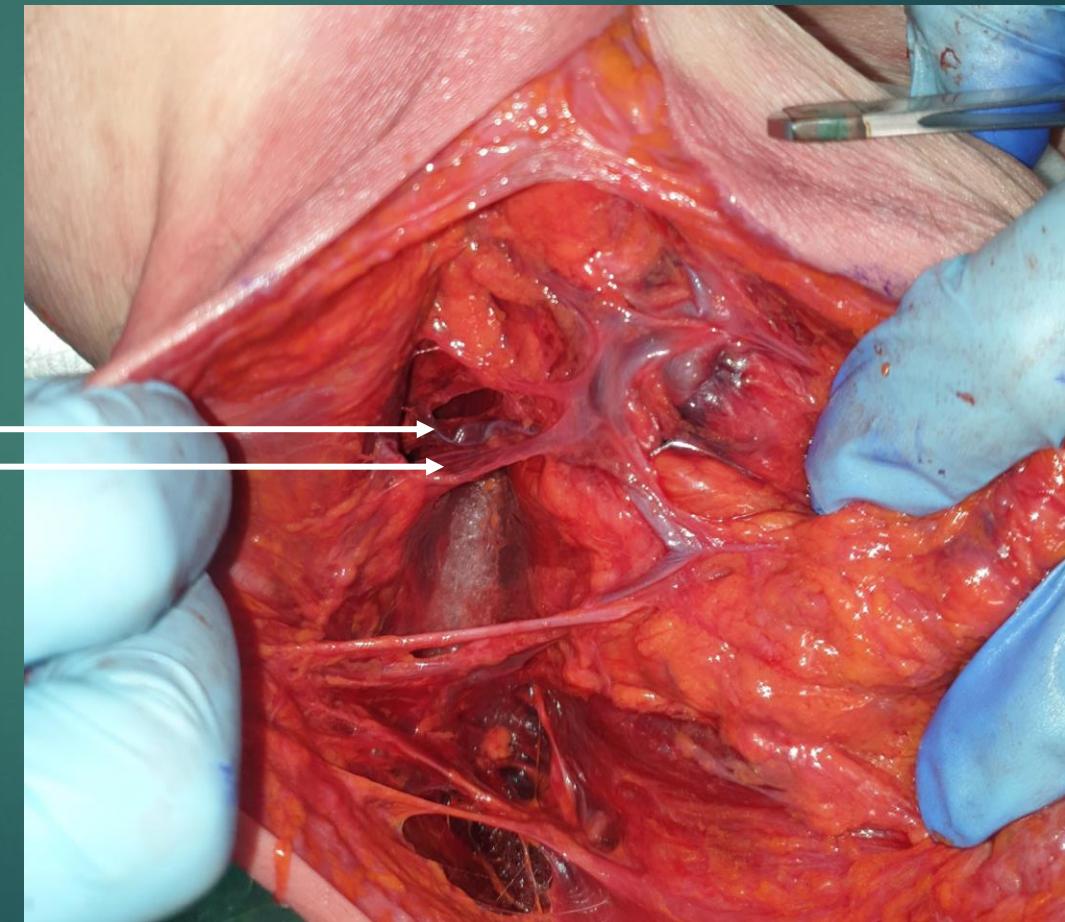
Région dorsale

Lambeaux cutanés

Lambeau parascapulaire

Levée du lambeau

Veine et artère du pédicule
parascapulaire plongeant
dans l'espace omo-tricipital



Région dorsale

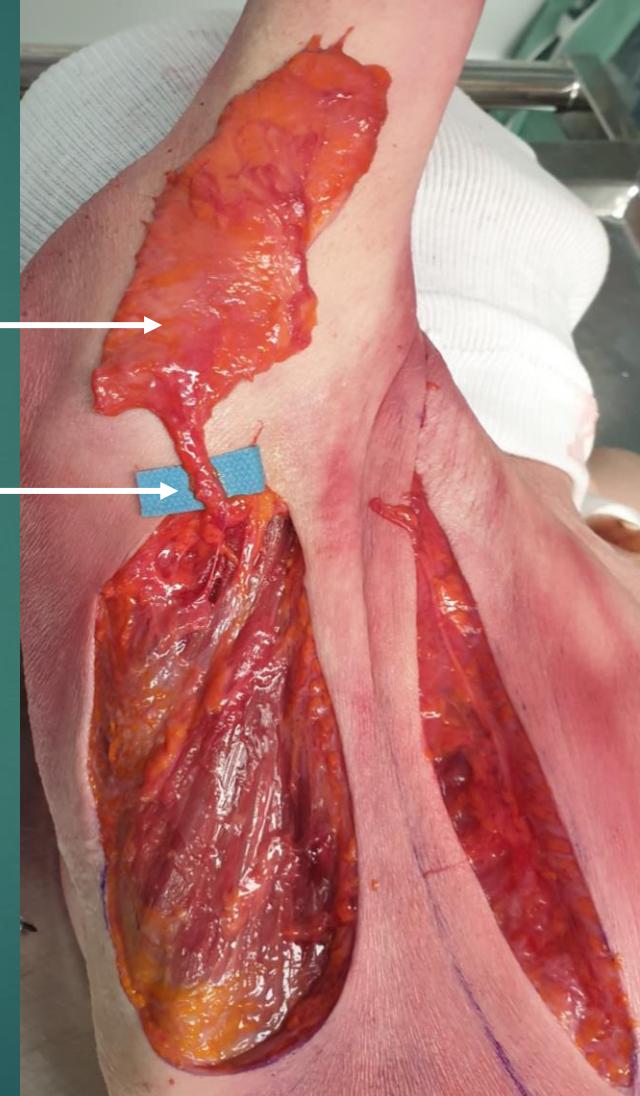
Lambeaux cutanés

Lambeau parascapulaire

Levée du lambeau

Lambeau cutané
parascapulaire

Pédicule parascapulaire
provenant de l'espace omo-
tricipital



Région dorsale

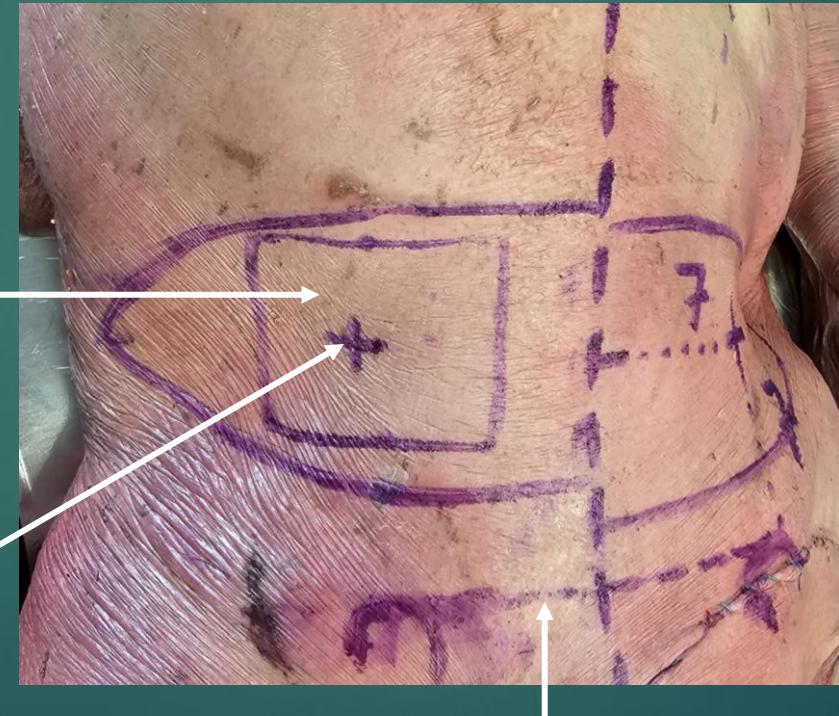
Lambeaux perforants

Lambeau perforant lombaire

Dessin du lambeau

Emergence des 2 principales perforantes dans un espace compris entre 4,5 et 10 cm au-dessus de la ligne horizontale passant par les EIPS et 3 et 10 cm de la ligne médiane

Emergence théorique à 7cm de la ligne médiane et de l'horizontale des EIPS



Ligne horizontale passant par les EIPS

Région dorsale

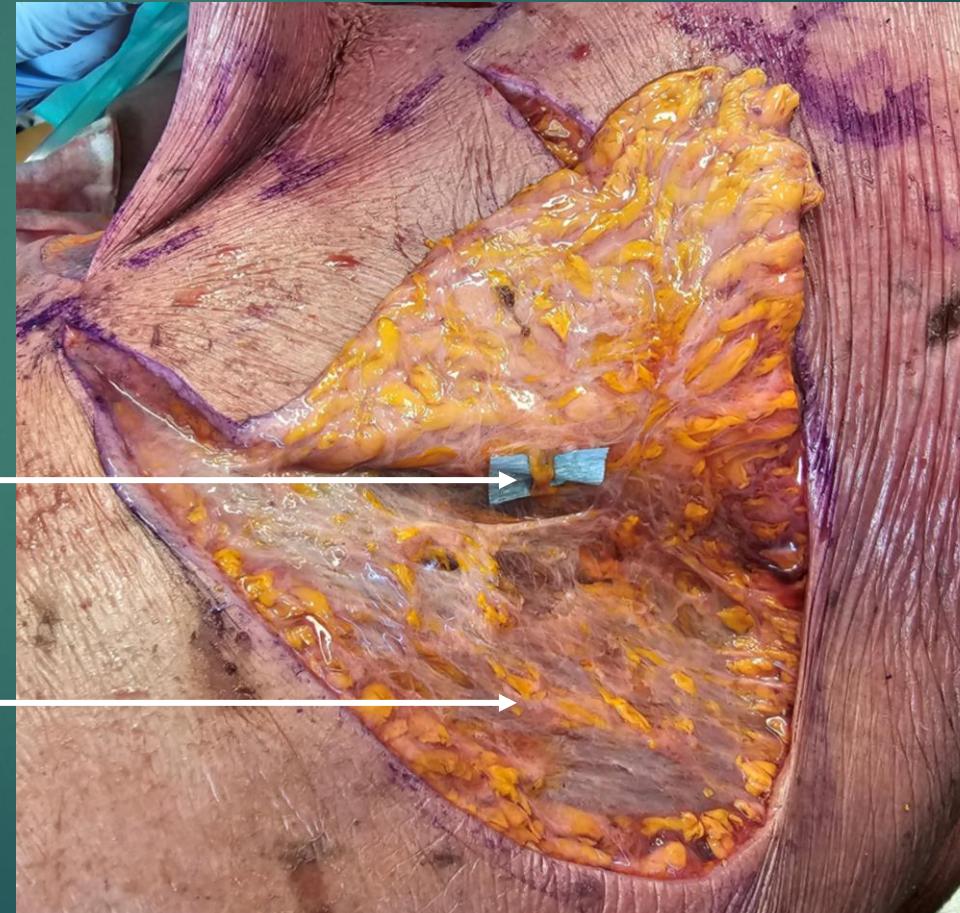
Lambeaux perforants

Lambeau perforant lombaire

Levée du lambeau

Perforante lombaire

Levée du lambeau dans le plan sus-
aponévrotique pour éviter les hernies
lombaires



Région fessière

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand fessier

Dessin du lambeau

EIPS
Emergence théorique du pédicule glutéal supérieur (vascularisant la moitié supérieure du grand fessier) : 8cm de la ligne médiane, 3 cm du sacrum, 5cm sous l'EIPS



Ligne médiane

Perte de substance :
escarre sacrée

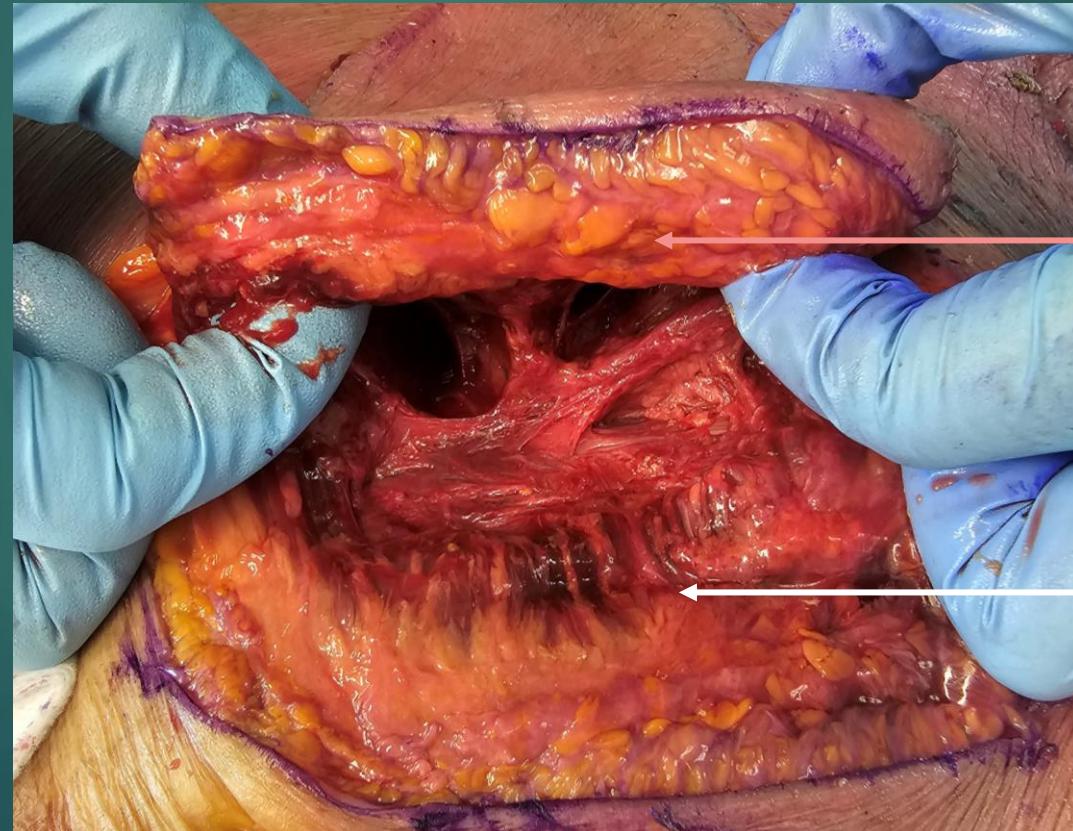
Limite médiale : base du
triangle dont largeur =
largeur de PDS

Région fessière

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand fessier

Levée du lambeau



Muscle grand fessier

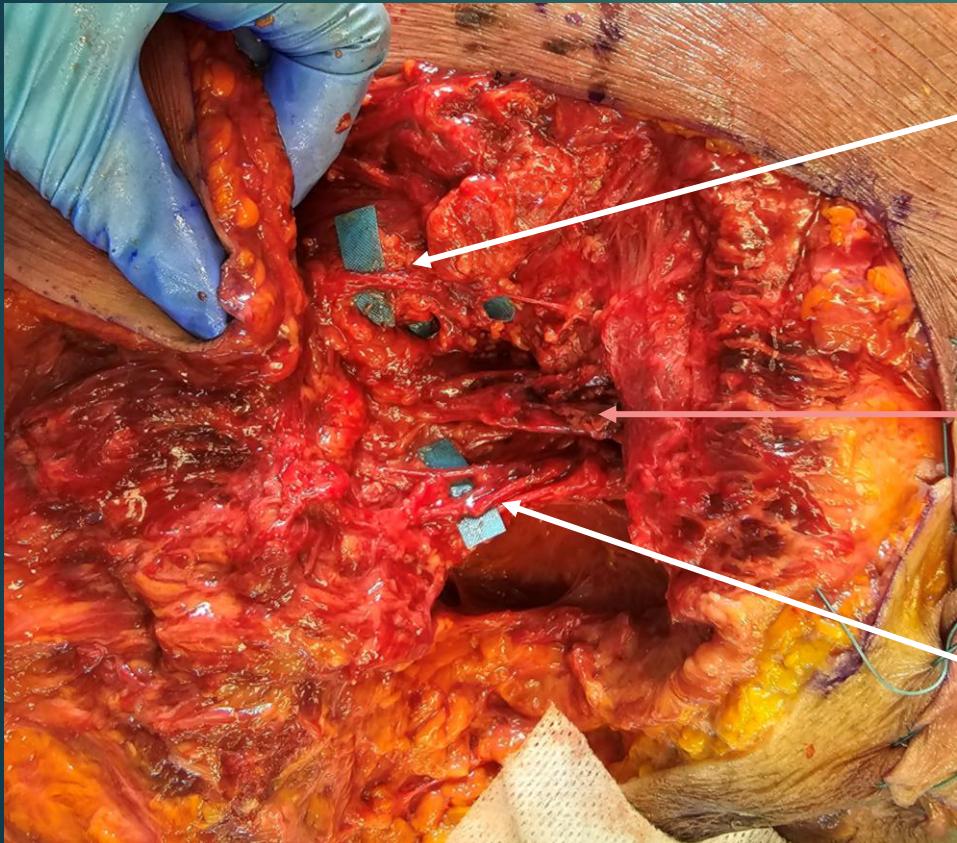
Section des insertions du
grand fessier sur le
sacrum pour permettre
l'avancée du lambeau

Région fessière

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand fessier

Levée du lambeau



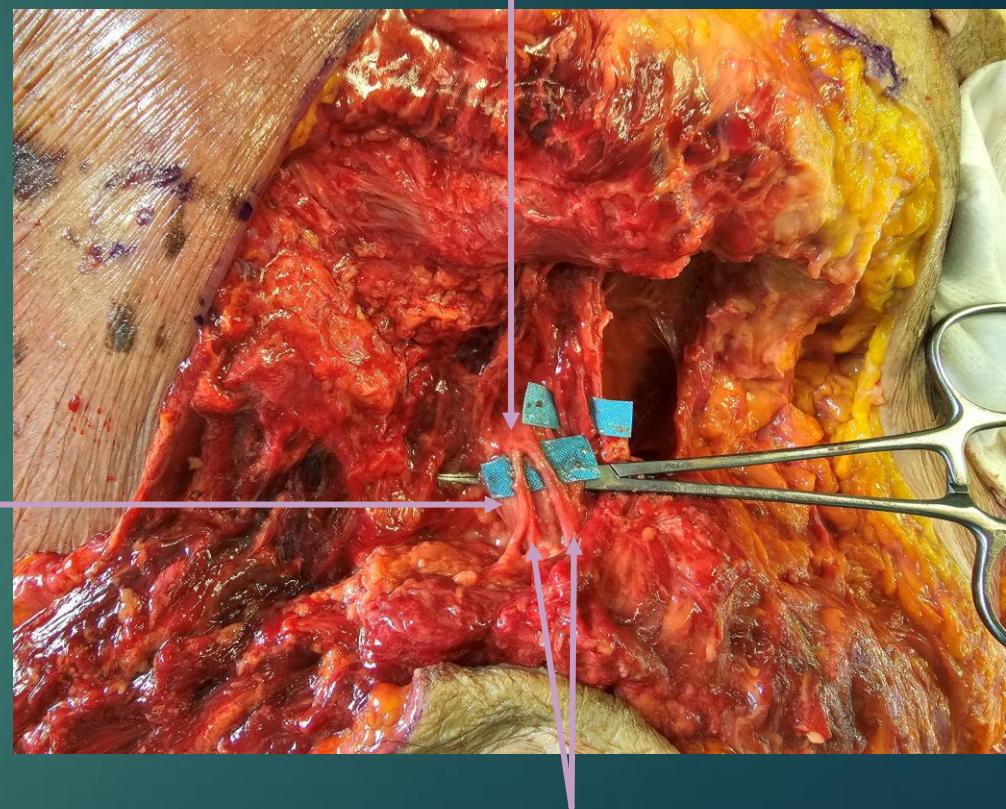
Pédicule glutéal supérieur (vascularisant $\frac{1}{2}$ sup du grand fessier) émergeant au dessus du muscle pyramidal

Nerf grand sciatique

Muscle pyramidal

Pédicule glutéal inférieur (vascularisant $\frac{1}{2}$ inf du grand fessier) émergeant en dessous du muscle pyramidal

Nerf petit sciatique (tronc commun aux branches sensitives et motrices)



Branches sensitive = nerf cutané postérieur de la cuisse
et motrice = nerf glutéal inférieur (motricité grand fessier)

Région fessière Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de grand fessier

Couverture des pertes de substance : escarres sacrées



Région fessière

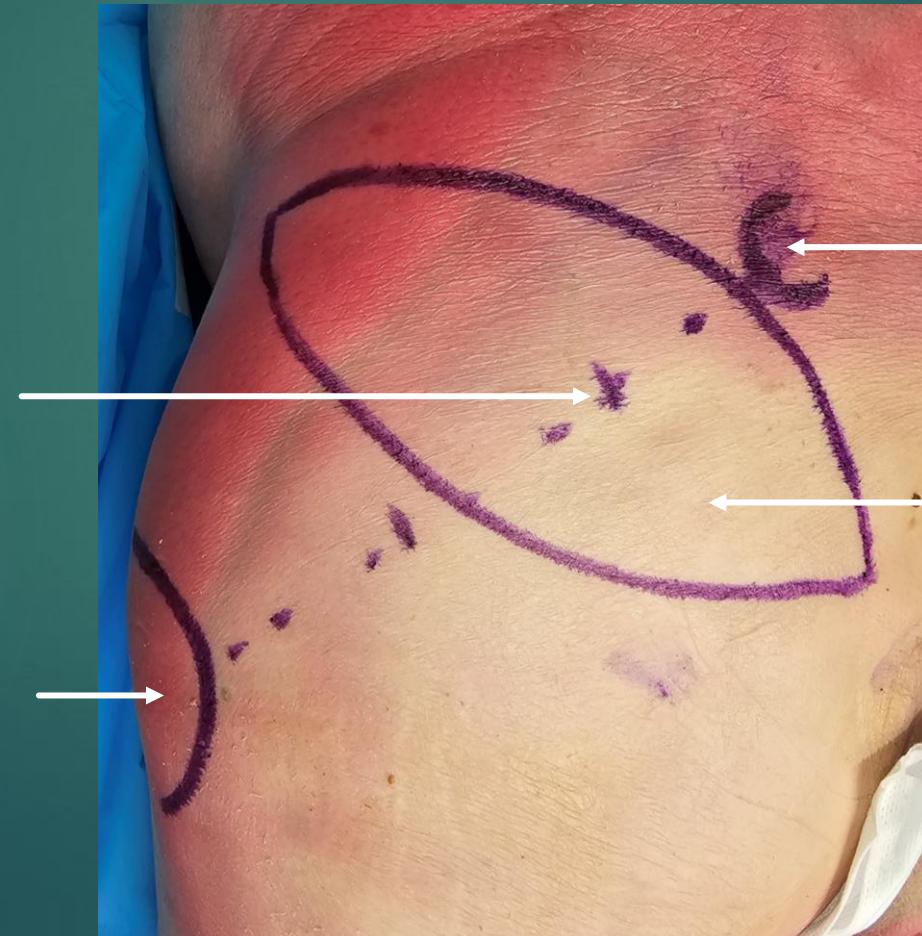
Lambeaux perforants

Lambeau SGAP (Superior Gluteal Artery Perforator)

Dessin du lambeau

Emergence théorique du pédicule glutéal supérieur : 8cm de la ligne médiane, 3 cm du sacrum, 5cm sous l'EIPS (1/3 interne de la ligne EIPS-grand trochanter)

Grand trochanter



EIPS

Palette cutanée selon pinch
test, selon l'axe EIAS-sacrum

Région fessière

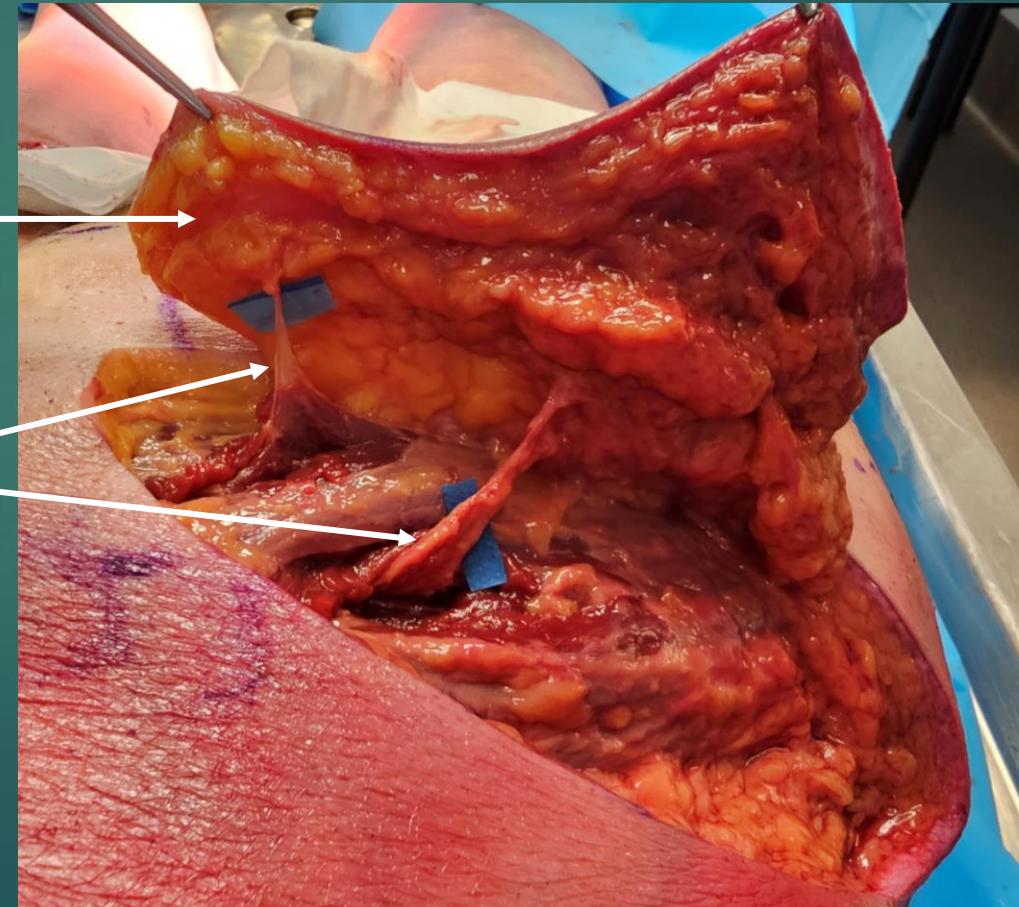
Lambeaux perforants

Lambeau SGAP (Superior Gluteal Artery Perforator)

Levée du lambeau

Décollement sous-cutané préservant
l'aponévrose du grand fessier

Perforantes du pédicule glutéal
supérieur : ouverture de l'aponévrose
et dissection intra-musculaire



Région fessière Lambeaux perforants

Lambeau SGAP (Superior Gluteal Artery Perforator)

Couverture des pertes de substance sacrées



Région fessière

Lambeaux perforants

Lambeau IGAP (Inferior Gluteal Artery Perforator)

Dessin du lambeau



Palette cutanée selon pinch test, dans le pli fessier, au niveau de la perforante du pédicule glutéal inférieur

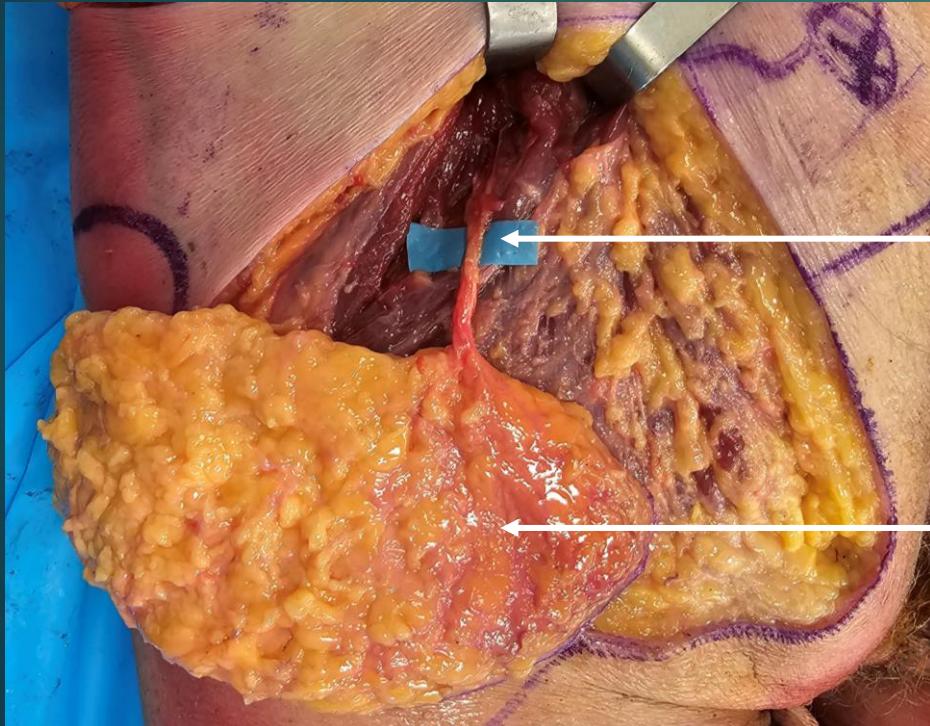
Emergence théorique du pédicule glutéal inférieur : 4cm de la ligne médiane, 3 cm sous le pédicule glutéal supérieur

Région fessière

Lambeaux perforants

Lambeau IGAP (Inferior Gluteal Artery Perforator)

Levée du lambeau



Perforante du pédicule
glutéal inférieur : ouverture
de l'aponévrose et
dissection intra-musculaire

Décollement sous-cutané
préservant l'aponévrose du
grand fessier



Lambeau IGAP

SOMMAIRE

I/ TÊTE ET COU

II/ TRONC (RÉGIONS THORACIQUE, ABDOMINALE, DORSALE, FESSIÈRE)

III/ MEMBRE SUPÉRIEUR

IV/ MEMBRE INFÉRIEUR

Membre supérieur

Lambeaux septo-cutanés

Lambeau chinois = Lambeau antébrachial radial

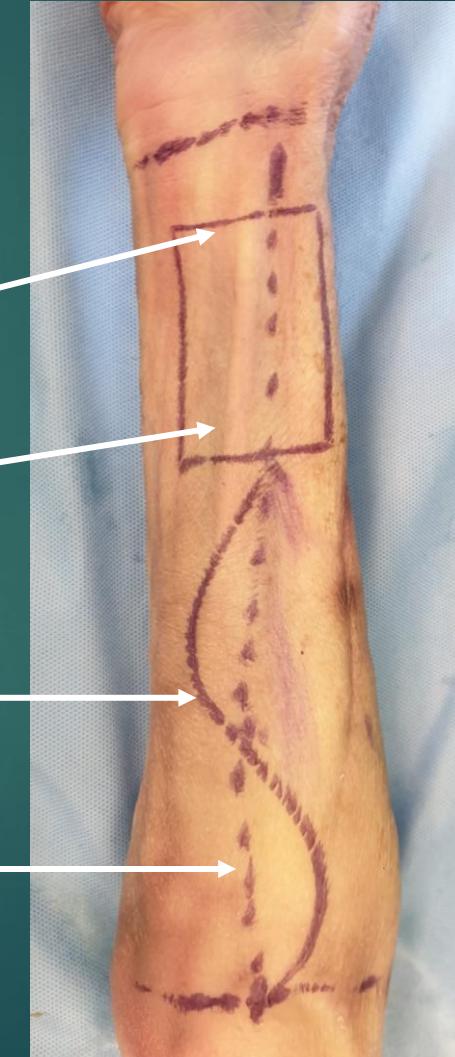
Dessin du lambeau

Incision distale de la palette cutanée : 2 cm
du pli de flexion du poignet

Palette cutanée : 1/3 radial 2/3 ulnaire par
rapport à l'axe de l'artère radiale

Incision proximale pour repérage des
vaisseaux, curviligne pour limiter les brides

Axe de l'artère radiale : bord radial du FCR
– milieu du pli du coude



Membre supérieur

Lambeaux septo-cutanés

Lambeau chinois = Lambeau antébrachial radial

Levée du lambeau :

Repérage des vaisseaux par abord proximal

Veine basilique (réseau veineux superficiel)

Veine céphalique (réseau veineux superficiel)

Veine communicante (entre réseaux veineux superficiel et profond)

Artère radiale

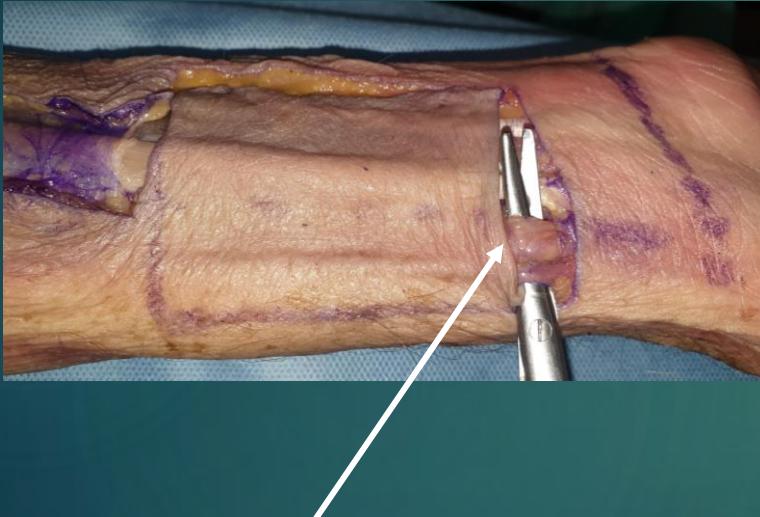


Membre supérieur

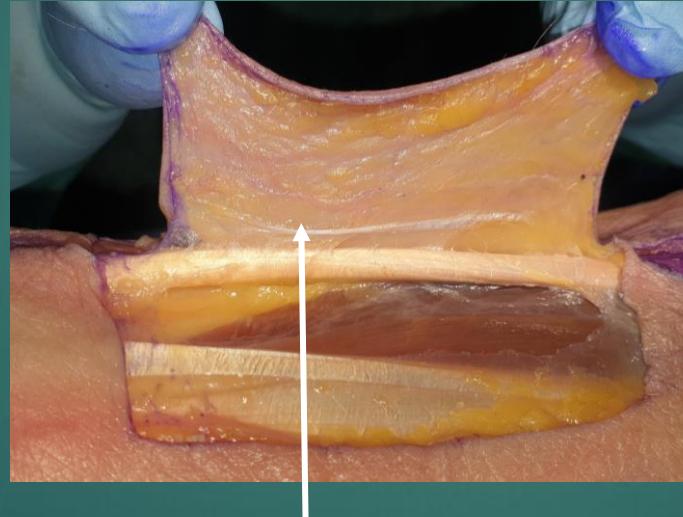
Lambeaux septo-cutanés

Lambeau chinois = Lambeau antébrachial radial

Levée du lambeau

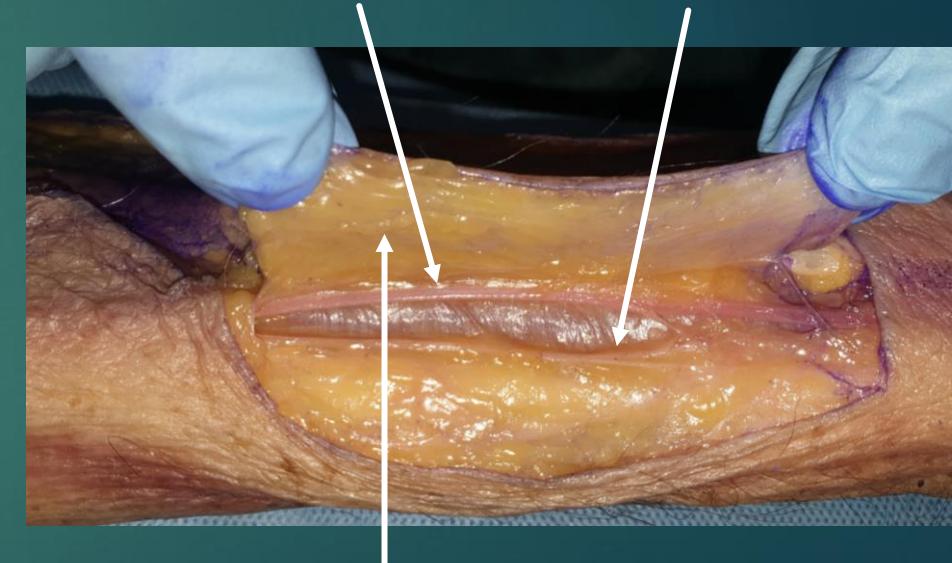


Incision distale de la palette cutanée et repérage de l'artère radiale



Décollement sous-cutané emportant l'aponévrose du versant ulnaire de la palette, jusqu'au bord radial du FCR

Branche de la veine céphalique (réseau veineux superficiel) incluse dans le lambeau



Décollement sous-cutané emportant l'aponévrose du versant radial de la palette, jusqu'au bord ulnaire du brachio-radial

Branche sensitive du nerf radial (/!\ à préserver)

Membre supérieur

Lambeaux septo-cutanés

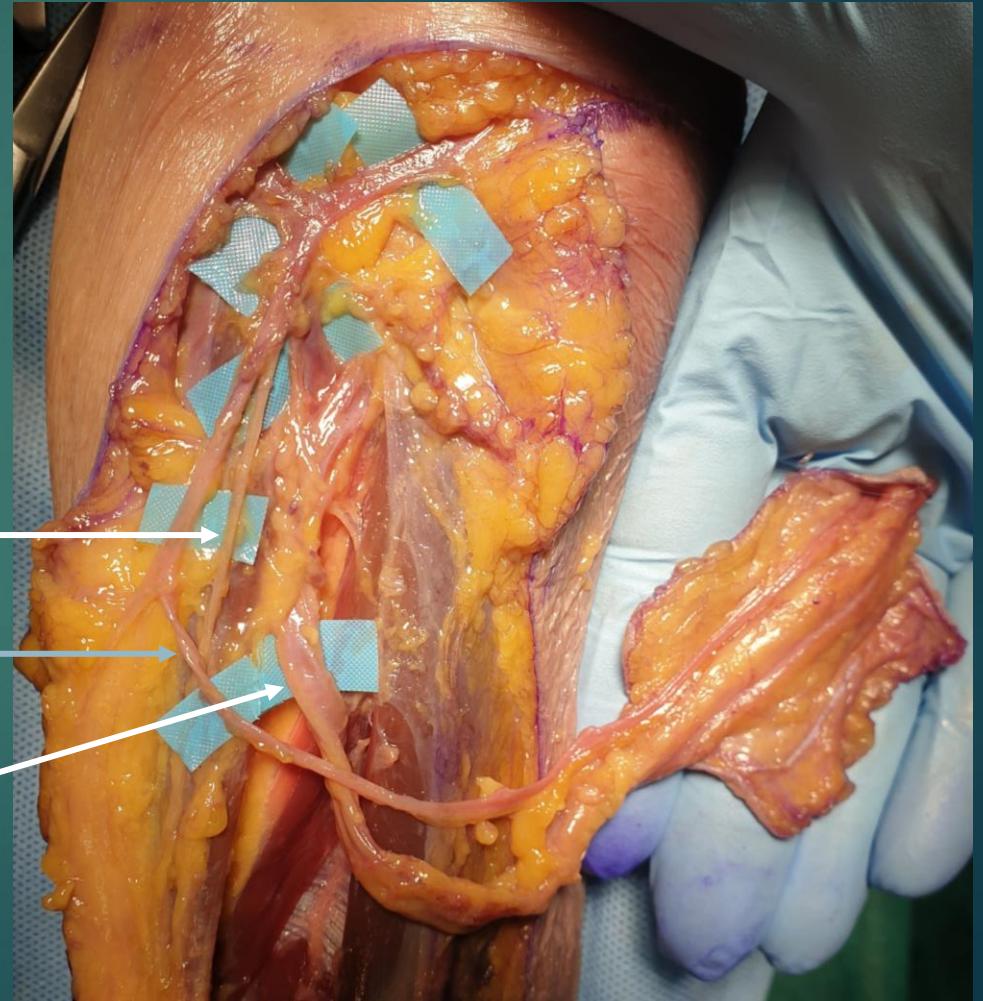
Lambeau chinois = Lambeau antébrachial radial

Levée du lambeau

Branche sensitive du nerf radial à préserver

Branche de la veine céphalique (réseau veineux superficiel) incluse dans le lambeau

Pédicule artéio-veineux radial vascularisant le lambeau



Membre supérieur

Lambeaux septo-cutanés

Lambeau interosseux postérieur

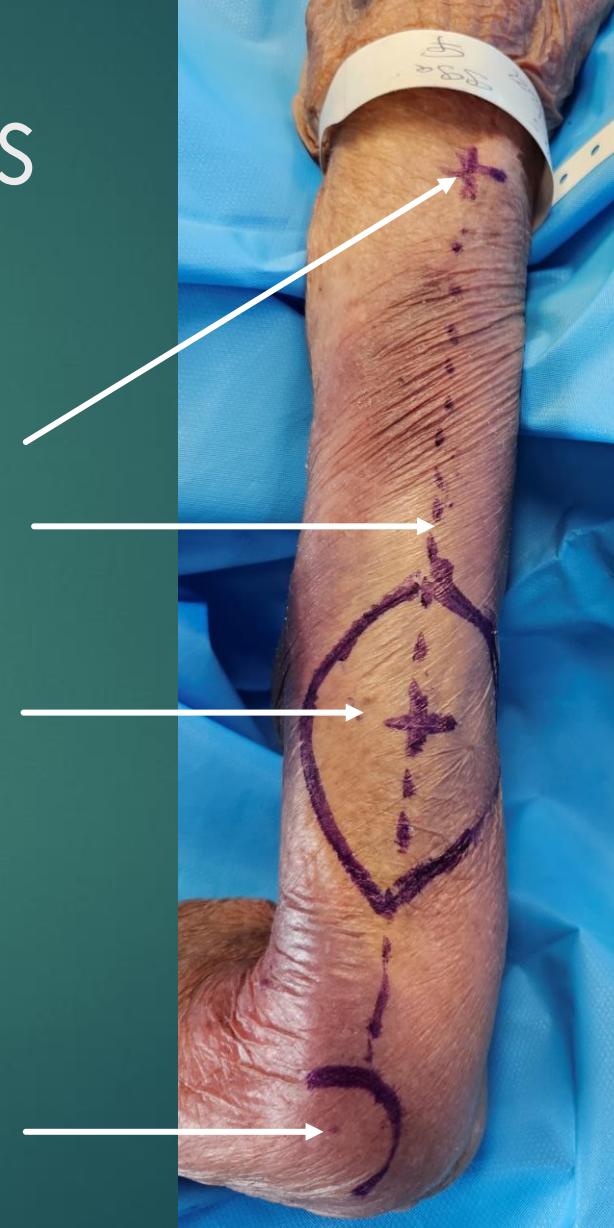
Dessin du lambeau

Articulation radio-ulnaire distale

Trajet théorique du pédicule interosseux postérieur

Palette cutanée centrée sur l'émergence théorique
des perforantes au 1/3 proximal de la ligne

Epicondyle latéral

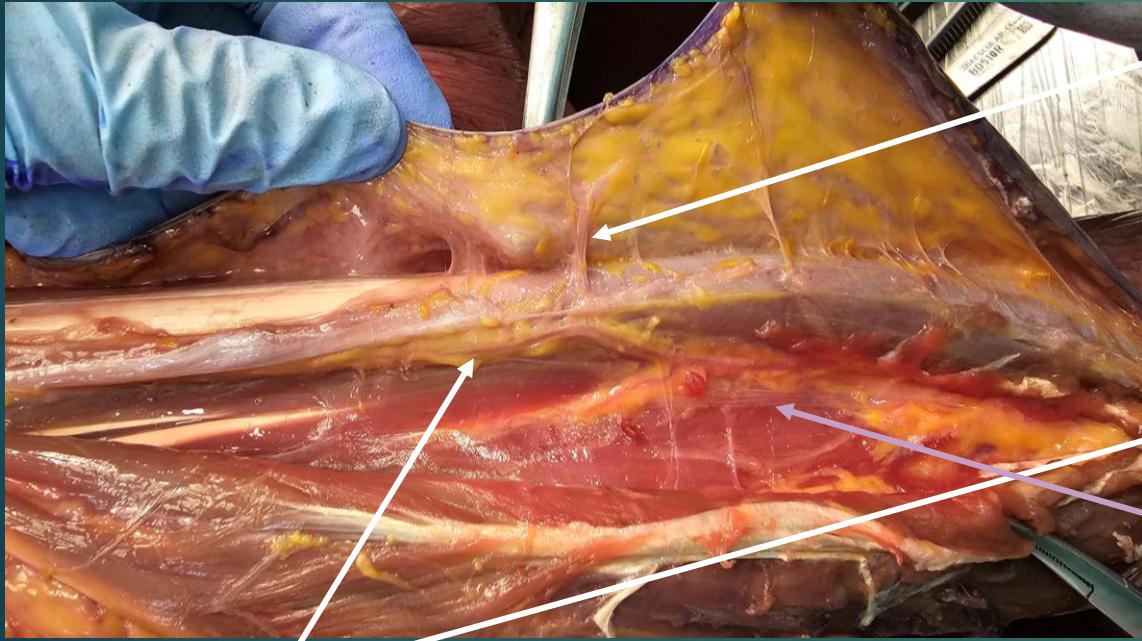


Membre supérieur

Lambeaux septo-cutanés

Lambeau interosseux postérieur

Levée du lambeau



Artère interosseuse postérieure

Perforante septo-cutanée de l'artère interosseuse postérieure vascularisant le lambeau



Nerf interosseux postérieur à préserver

Muscle extenseur ulnaire du carpe

Muscle extenseur du 5ème doigt

Membre supérieur Lambeaux septo-cutanés

Lambeau interosseux postérieur

Couverture des pertes de substance : *face dorsale de main*



Membre supérieur

Lambeaux septo-cutanés

Lambeau brachial externe

Dessin du lambeau

Septum intermusculaire latéral du bras : émergence théorique de l'artère collatérale radiale postérieure au milieu

V deltoïdien



Epicondyle latéral

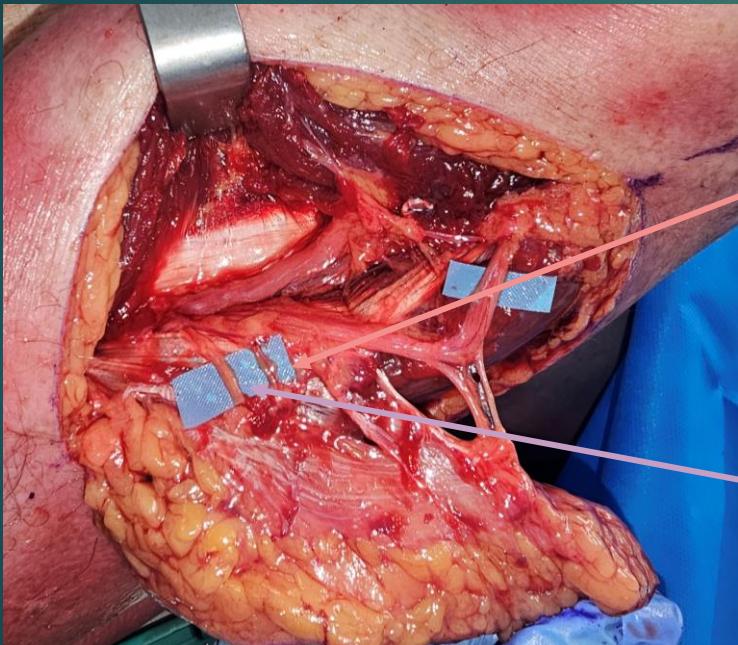
Palette cutanée : extension sur les 2/3 distaux face latérale du bras (peut dépasser de 6 cm l'épicondyle latéral (extension au hasard)

Membre supérieur

Lambeaux septo-cutanés

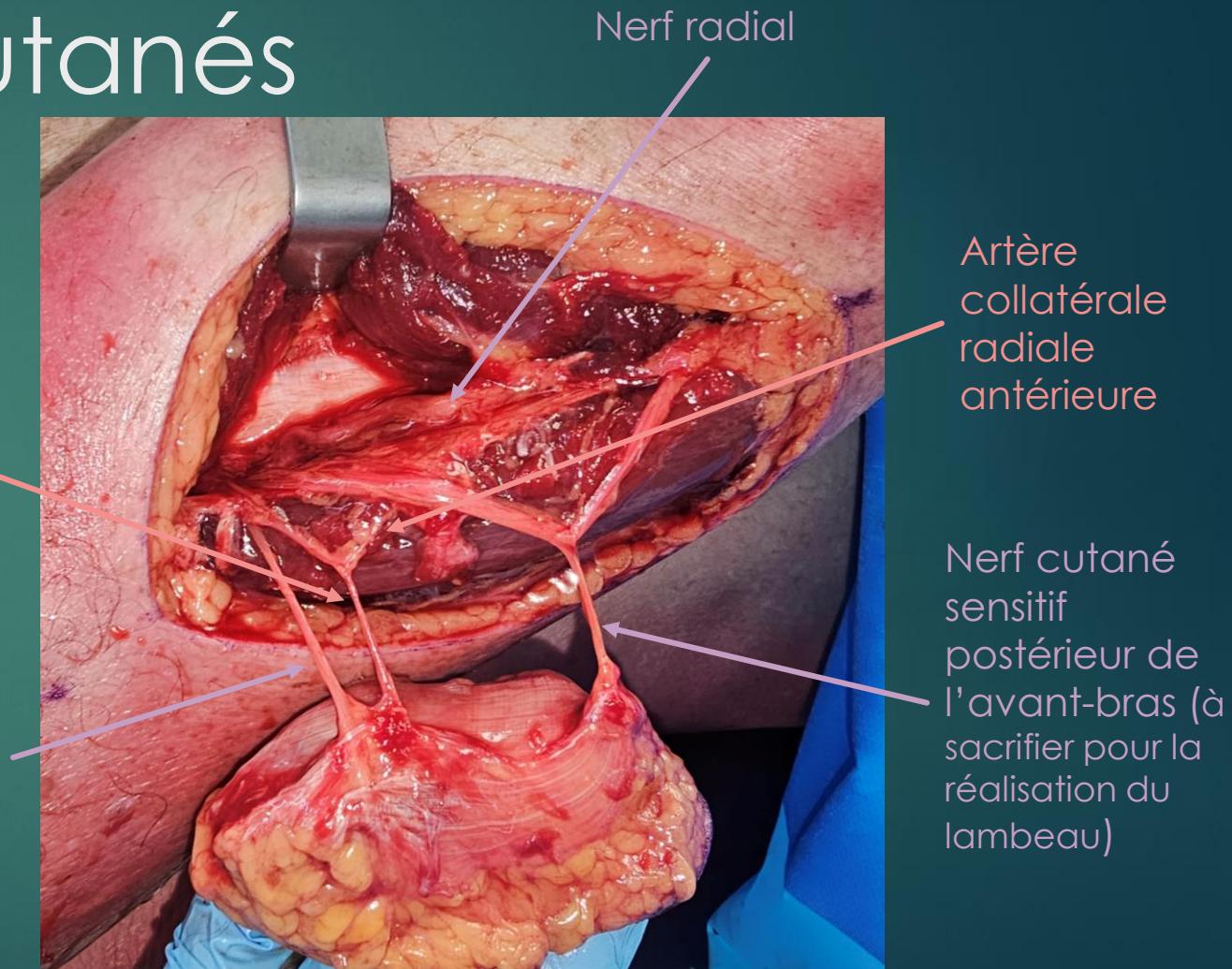
Lambeau brachial externe

Levée du lambeau



Artère collatérale radiale postérieure

Nerf cutané sensitif postérieur du bras (sensibilise le lambeau)



Incisions antérieure puis postérieure : peau + tissu sous-cutané +aponévrose (du brachial antérieur en avant, du triceps en arrière), puis décollement sous-aponévrotique au ras du muscle vers le septum

Membre supérieur : Main

Lambeau cerf-volant

Dessin du lambeau

Palette cutanée du lambeau face dorsale de P1 index

Perte de substance face dorsale ou palmaire P1 pouce

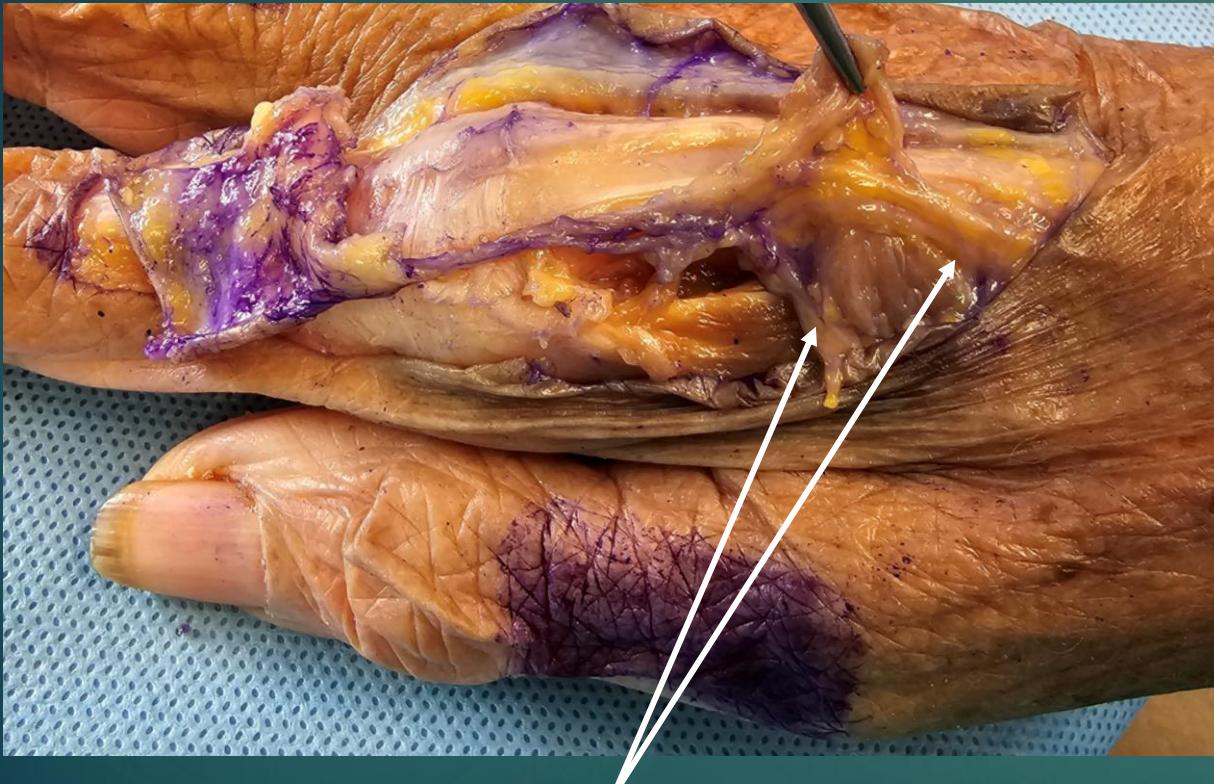
Incision proximale pour dissection de l'artère
intermétacarpienne en regard du 2^{ème} métacarpien et
du 1^{er} interosseux, en ligne brisée pour limiter les brides



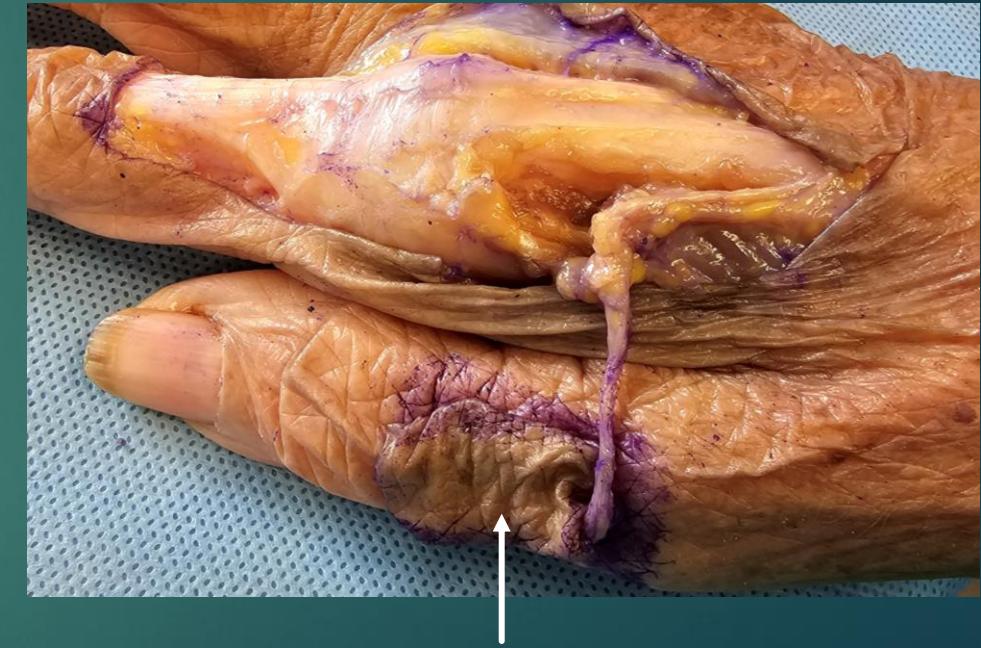
Membre supérieur : Main

Lambeau cerf-volant

Levée du lambeau



Pédicule vasculo-nerveux emporté avec son ambiance cellulo-graisseuse (possibilité d'emporter aussi une portion d'interosseux avec le pédicule)



Couverture de la PDS du pouce

Membre supérieur : Main

Lambeau d'avancement-rotation de Hueston

Dessin du lambeau

Perte de substance en regard de l'IPP

Palette cutanée du lambeau face dorsale de P1 adjacente à la PDS



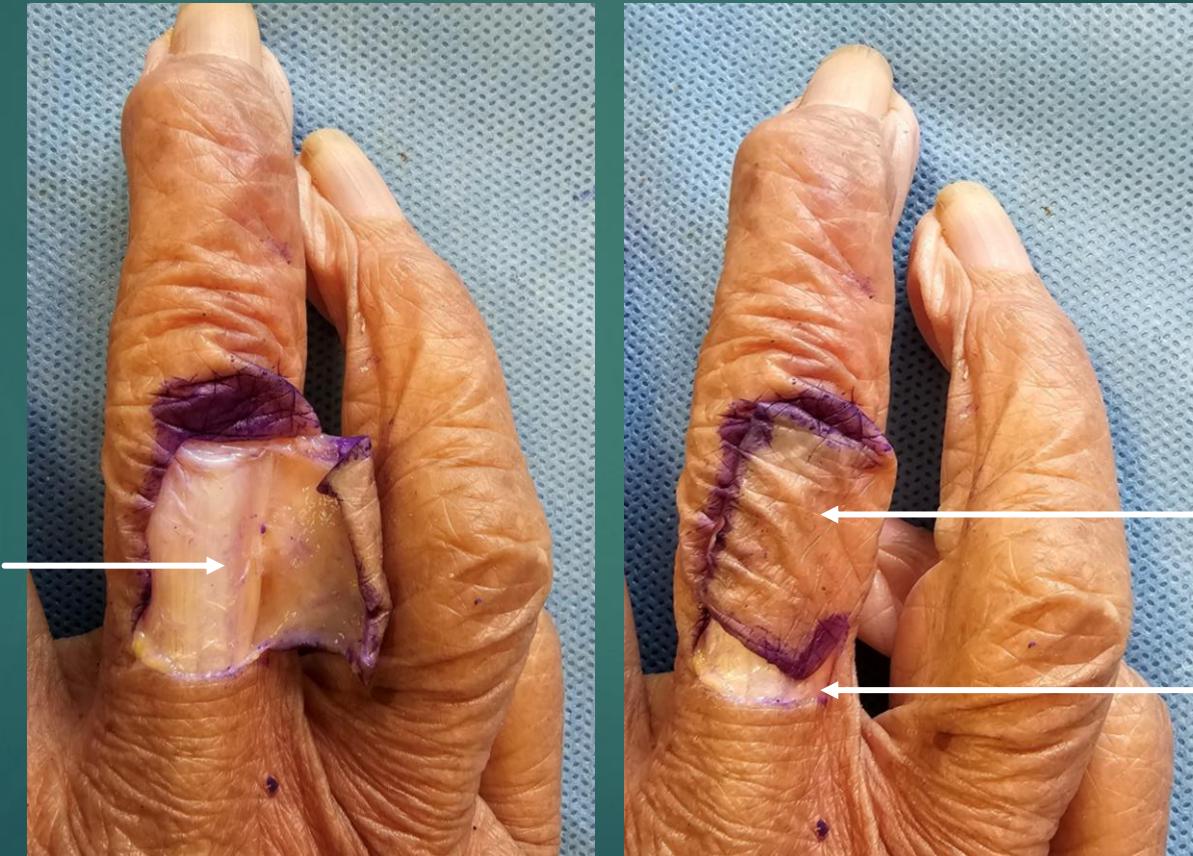
Back-cut proximal permettant
une meilleure rotation du
lambeau

Membre supérieur : Main

Lambeau d'avancement-rotation de Hueston

Levée du lambeau

Décollement sous-cutané
au ras du pétendon (ne
pas disséquer le pédicule)



Avancement-rotation du
lambeau permettant de
recouvrir la PDS
Zone donneuse laissée
en cicatrisation dirigée

Membre supérieur : Main

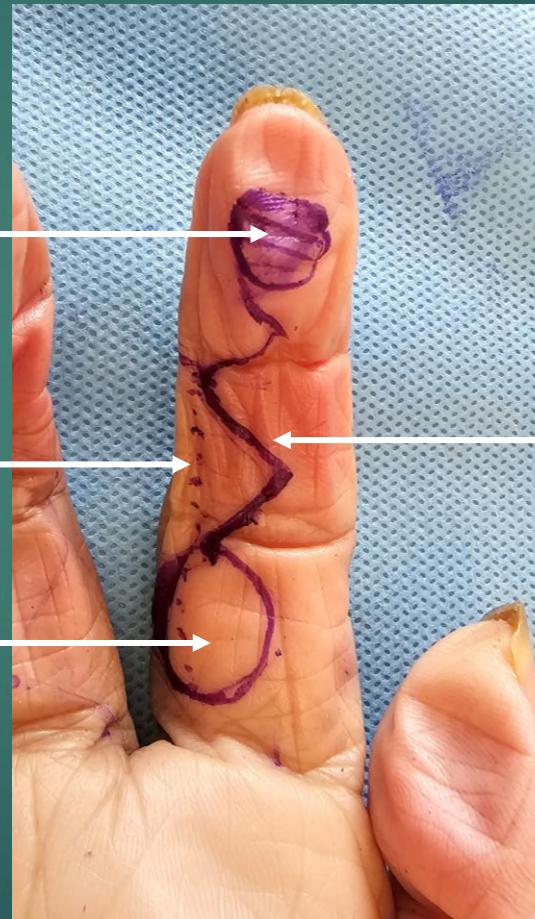
Lambeau en îlot neurovasculaire à pédicule distal

Dessin du lambeau

Perte de substance pulpaire

Trajet du pédicule vasculo-nerveux ulnaire

Palette cutanée du lambeau face palmaire de P1, latéralisée (bord ulnaire pour pouce, index et majeur, bord radial pour 4^{ème} et 5^{ème} doigts)

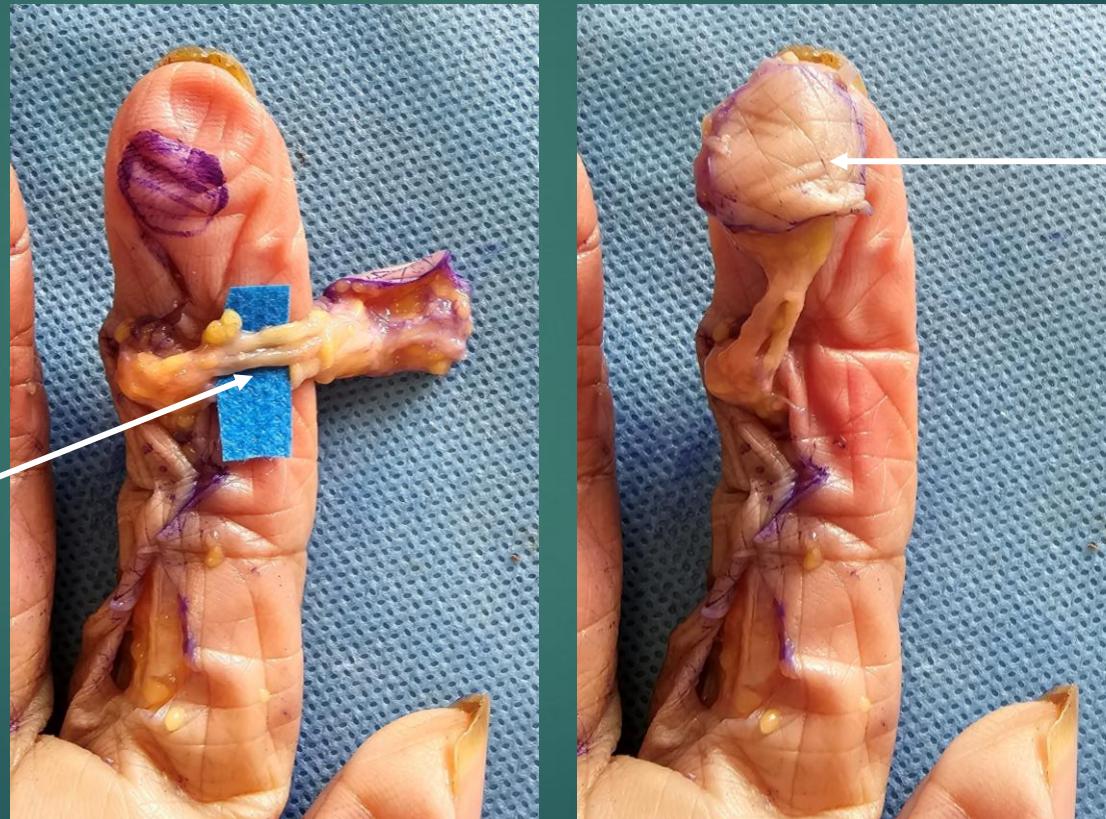


Incision en héli-Bruner pour limiter les brides

Membre supérieur : Main

Lambeau en îlot neurovasculaire à pédicule distal

Levée du lambeau



Pédicule vasculo-nerveux ulnaire
vascularisant à retro le lambeau
via les anastomoses distales
avec le pédicule collatéral
digital radial

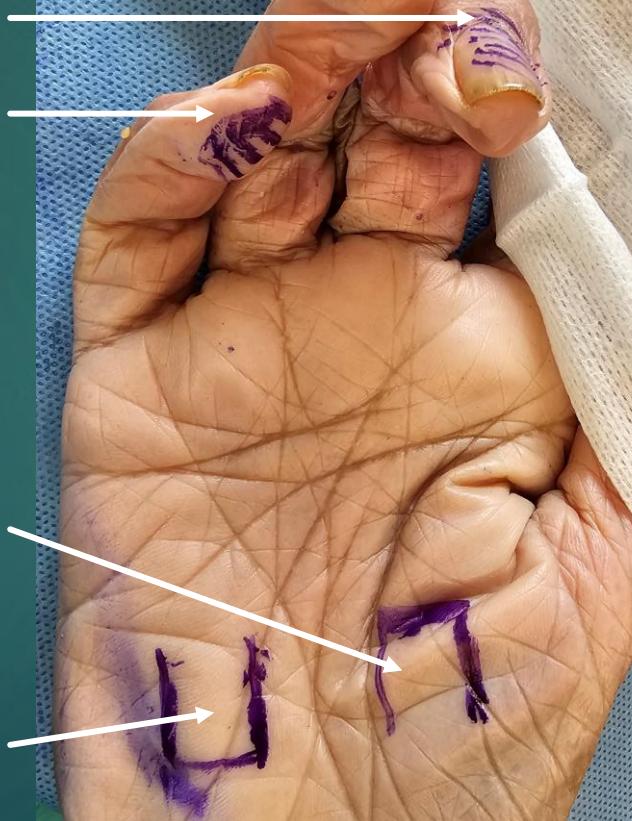
Couverture de la PDS

Membre supérieur : Main

Lambeaux d'empochement thénarien et hypothénarien

Dessin et levée du lambeau

Perte de substance dorsale



Perte de substance pulpaire



Lambeau d'empochement
thénarien à charnière
proximale pour PDS dorsale



Lambeau d'empochement
hypothénarien à charnière
distale pour PDS pulpaire



SOMMAIRE

I/ TÊTE ET COU

II/ TRONC (RÉGIONS THORACIQUE, ABDOMINALE, DORSALE, FESSIÈRE)

III/ MEMBRE SUPÉRIEUR

IV/ MEMBRE INFÉRIEUR

Membre inférieur

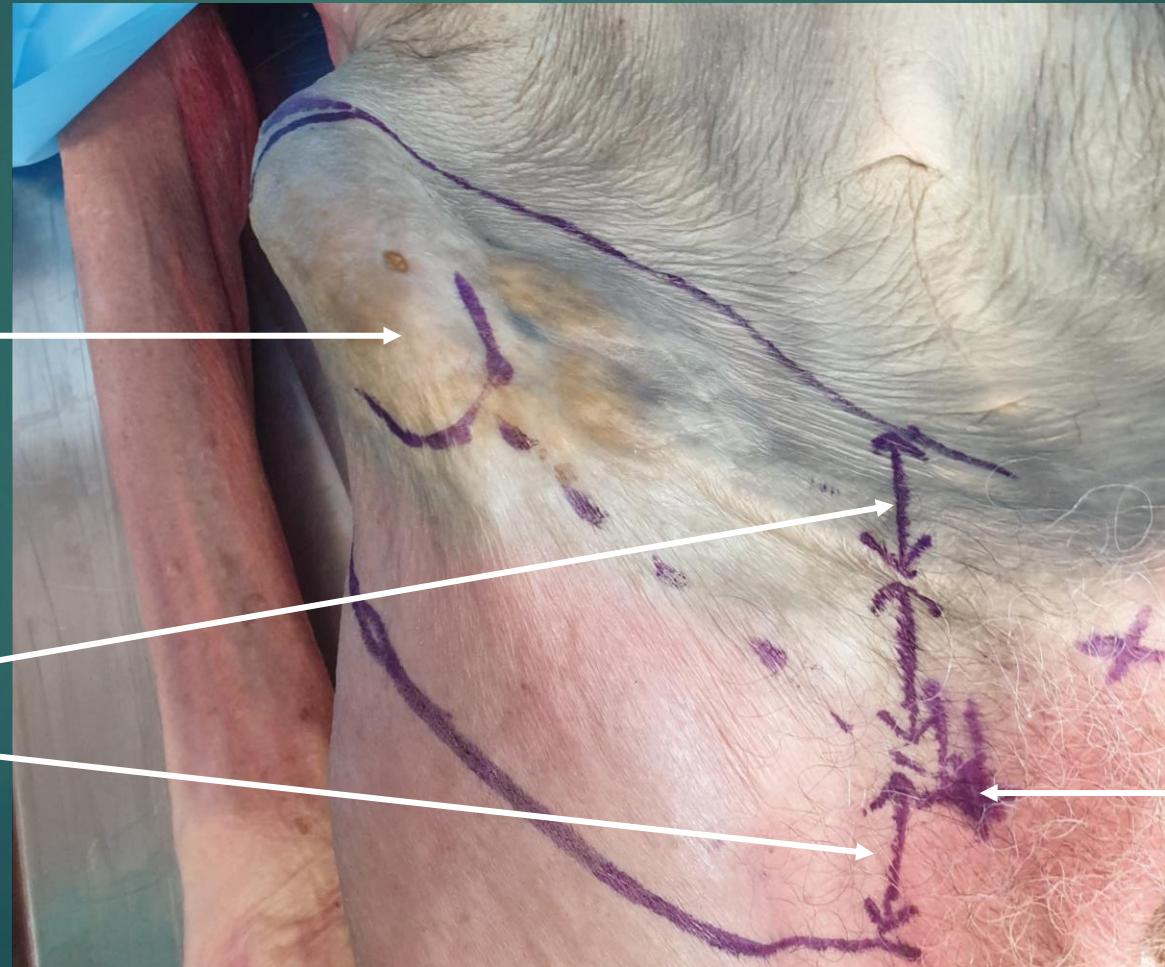
Lambeaux cutanés

Lambeau inguinal

Dessin du lambeau

Epine iliaque
antéro-supérieure

Repères du lambeau
: 2 travers de doigts
sous l'axe du
lambeau et 2 TD au-
dessus de l'arcade
currale



Emergence des
vaisseaux
circonflexes iliaques
superficiels : 2 TD sous
l'arcade crurale, à
l'aplomb des
vaisseaux fémoraux

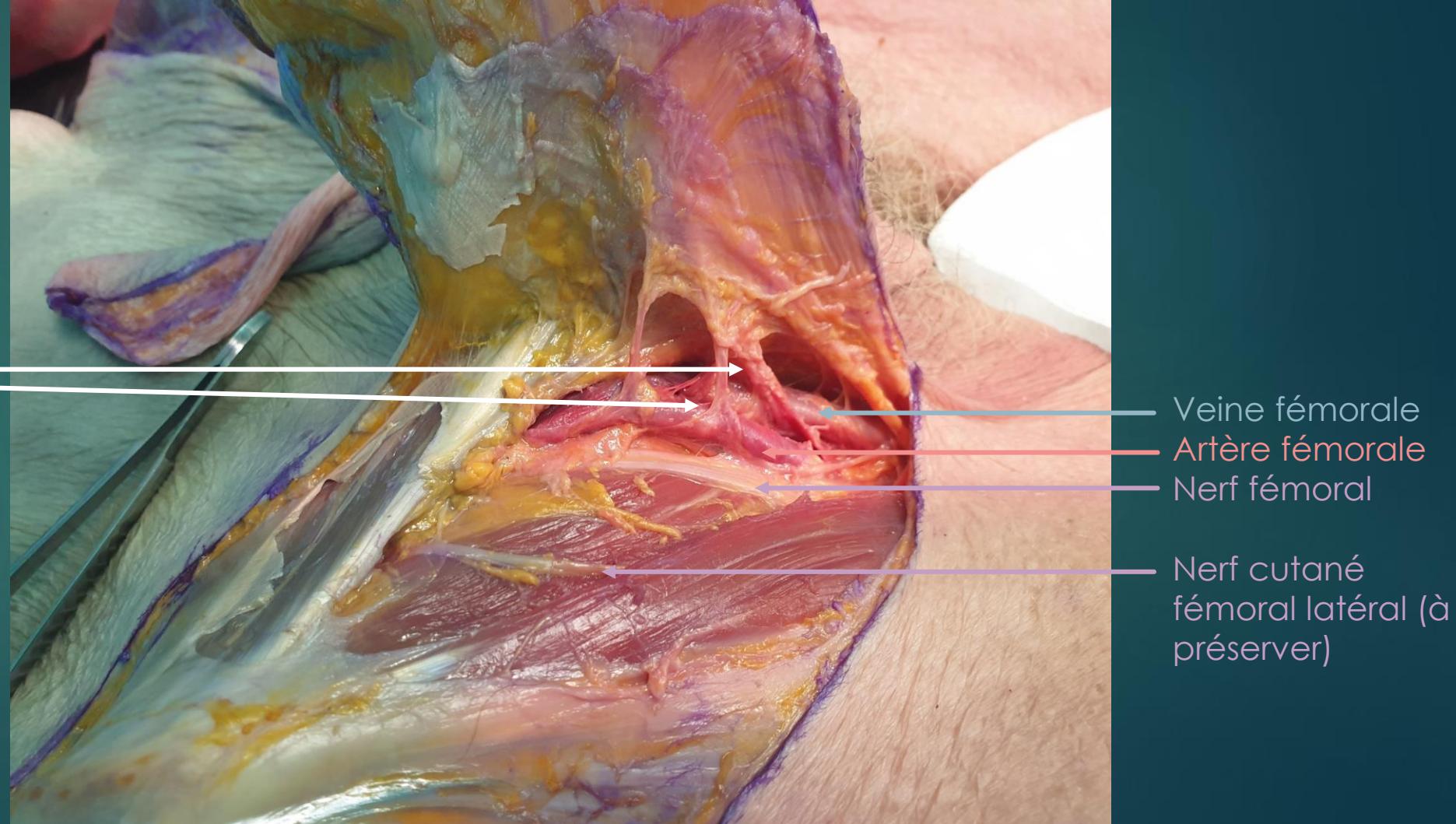
Membre inférieur

Lambeaux cutanés

Lambeau inguinal

Levée du lambeau

Veine et artère
circonflexes
iliaques
superficielles
(branches des vaisseaux
fémoraux)



Membre inférieur Lambeaux cutanés

Lambeau inguinal

Couverture de perte de substance non greffables de la main



Membre inférieur

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de gracilis



Incision en regard des tendons de la patte d'oie (en arrière du condyle fémoral interne)

Dessin du lambeau



Division de la cuisse en 3 tiers (ne pas prélever de palette cutanée sur le tiers distal car risque de nécrose)

Emergence théorique du pédicule circonflexe interne = Point pivot du lambeau (en moyenne 8-10 cm sous l'arcade crurale)



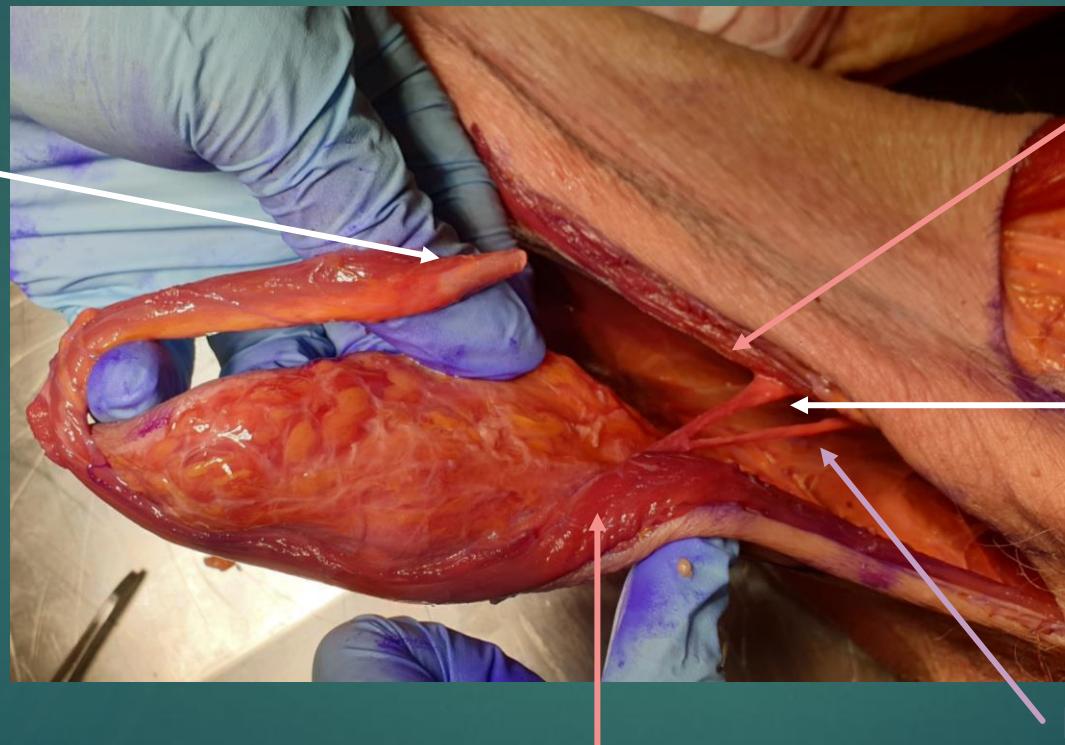
Membre inférieur

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau de gracilis

Tendon du gracilis
désinséré de la patte
d'oie

Levée du lambeau



Muscle gracilis

Muscle long adducteur

Artère circonflexe fémorale interne = Point pivot du lambeau (en moyenne 8-10 cm sous l'arcade crurale, passant sous le long adducteur)

Nerf obturateur (L2-L3-L4, émergeant 2-3 cm au-dessus de l'artère circonflexe interne)

Membre inférieur

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau tenseur du fascia lata *Dessin du lambeau*



Limite postérieure : ligne parallèle à
la ligne EIAS-condyle fémoral externe
passant par le grand trochanter

Limite inférieure : jonction 1/3 moyen et 1/3 distal
de cuisse (ne pas prélever de palette cutanée sur le tiers distal
car risque de nécrose : vascularisé par le vaste externe)

Membre inférieur

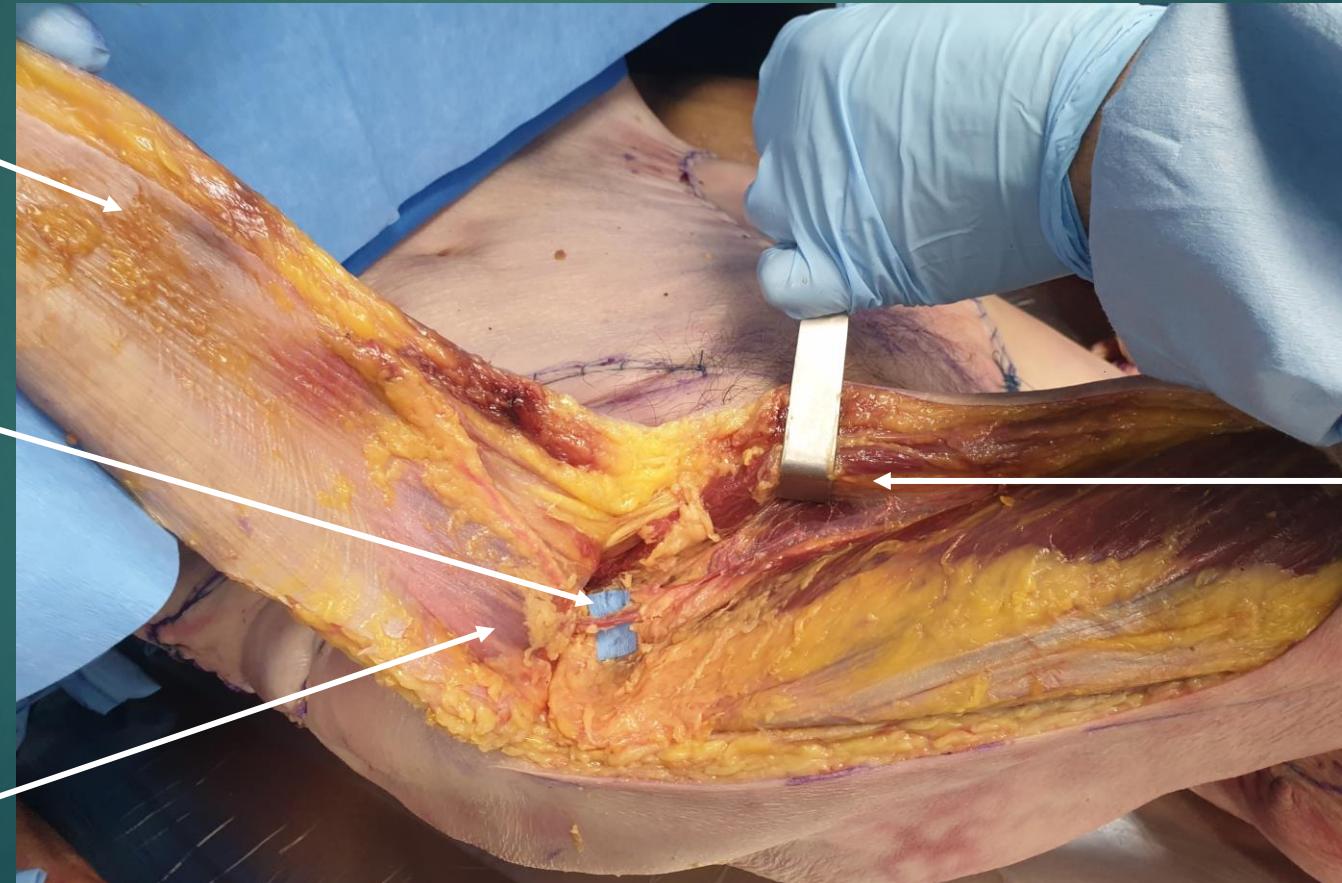
Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau tenseur du fascia lata Levée du lambeau

Tenseur du fascia lata
rejoint par le tractus ilio-
tibial

Pédicule circonflexe
fémoral latéral (émergeant
sous le droit antérieur, 8-10 cm
sous l'EIAS, perpendiculaire du
muscle)

Portion musculaire
charnue du tenseur du
fascia lata



Muscle droit
antérieur récliné en
avant permettant
de visualiser le
pédicule circonflexe
fémoral latéral

Membre inférieur Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau tenseur du fascia lata

Couverture des escarres trochantériennes et des vaisseaux fémoraux exposés



Membre inférieur

Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau d'ischio-jambiers

Dessin du lambeau

Limite supérieure : base du triangle
dont largeur = largeur PDS

Emergence théorique du pédicule
dominant : 8 cm sous l'ischion



Perte de substance :
escarre ischiatiche

Limite inférieure : prolongement
à la face postérieure de cuisse
en respectant 10cm au-dessus
du creux poplité

Membre inférieur

Lambeaux musculo-cutanés

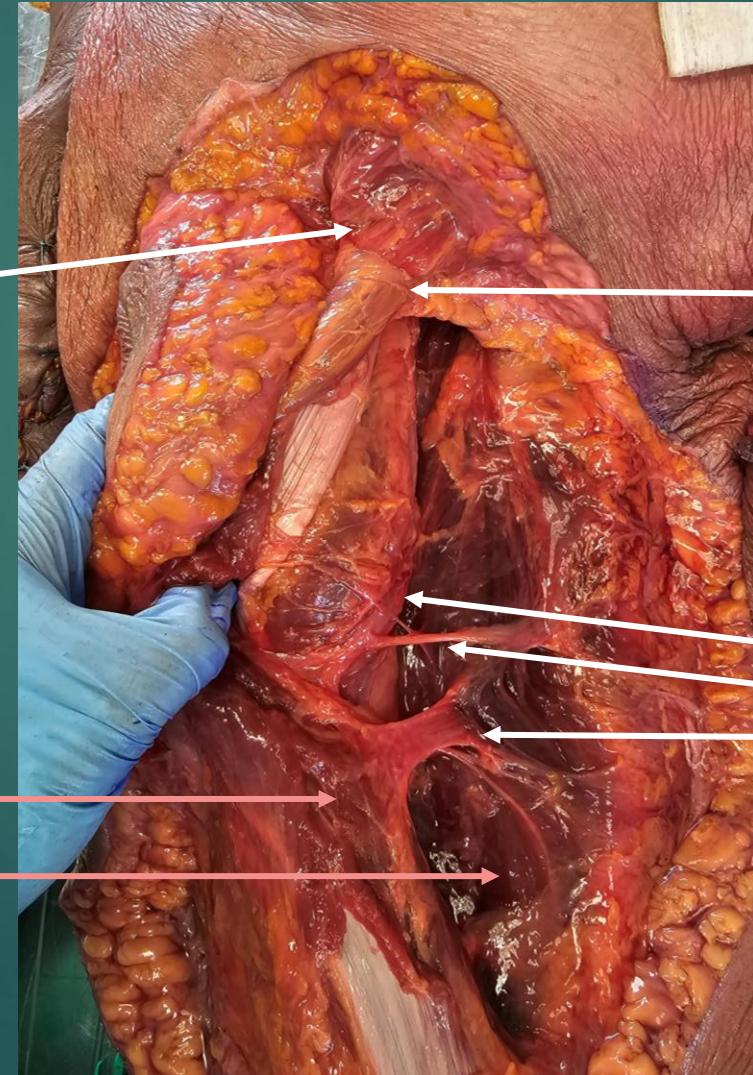
Lambeau d'ischio-jambiers

Levée du lambeau

Séparation du biceps
et du grand fessier

Muscle biceps fémoral

Muscle semi-tendineux



Section de l'insertion
proximale des ischio-jambiers
sur l'ischion pour permettre
l'avancée du lambeau

Perforantes issues de l'artère
fémorale profonde vascularisant
le biceps fémoral et la peau de
la face postérieure de cuisse

Membre inférieur Lambeaux musculo-cutanés

Lambeau d'ischio-jambiers

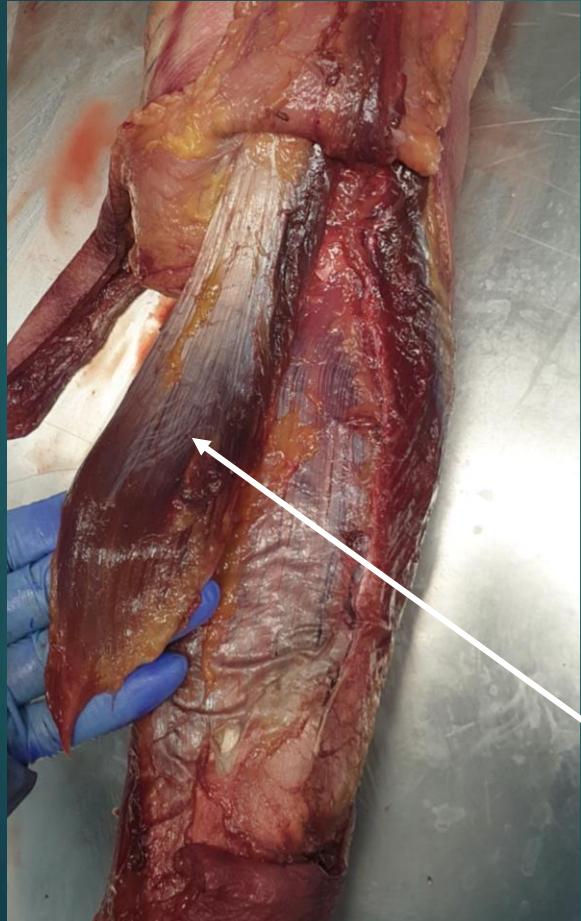
Couverture des PDS : escarres ischiatiques



Membre inférieur

Lambeaux musculaires

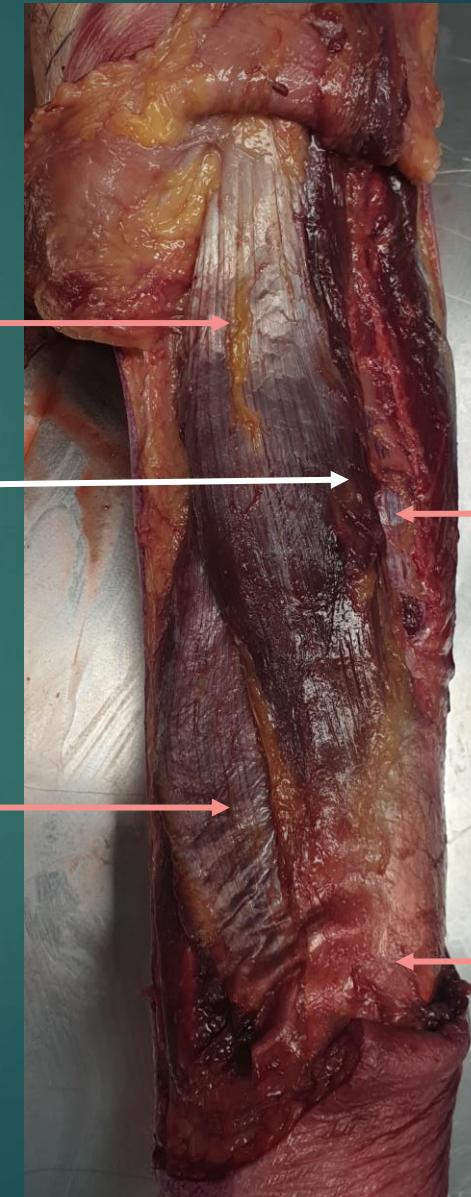
Lambeau de gastrocnémien médial *Levée du lambeau*



Muscle gastrocnémien médial

Espace de cheminement de la veine
petite saphène et du nerf sural médial
entre les 2 chefs gastrocnémiens

Lambeau musculaire pur de
gastrocnémien médial



Muscle
gastrocnémien
latéral

Muscle soléaire

Tendon d'Achille

Membre inférieur

Lambeaux fascio-cutanés

Lambeau saphène interne *Dessin du lambeau*

Incision antérieure 2-3 cm en arrière de la crête tibiale (pour ne pas exposer le tibia)

Limite inférieure : jonction 1/3 moyen et 1/3 distal de jambe (ne pas prélever de palette cutanée sur le tiers distal car risque de nécrose)



Limite postérieure : jusqu'à la ligne médiane

Membre inférieur

Lambeaux fascio-cutanés

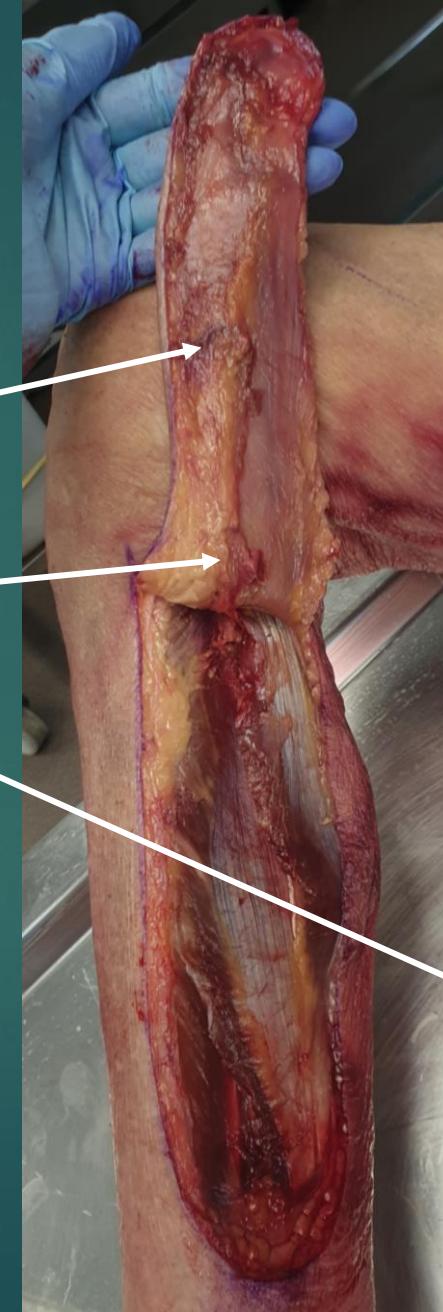
Lambeau saphène interne *Levée du lambeau*



Lambeau fascio-cutané
saphène interne

Pédicule vasculaire du
lambeau saphène interne

Repérage puis ligature de la
veine grande saphène à
l'extrémité distale du lambeau



Membre inférieur Lambeaux fascio-cutanés

Lambeau saphène interne

Couverture des pertes de substance



Membre inférieur

Lambeaux fascio-cutanés

Lambeau sural *Dessin du lambeau*

Trajet de la veine saphène externe = petite saphène, accompagnée du nerf sural médial : part du milieu du creux poplité, suit l'axe médian du mollet puis se dirige en arrière de la malléole externe

Limite inférieure : jonction 1/3 moyen et 1/3 distal de jambe (ne pas prélever de palette cutanée sur le tiers distal car risque de nécrose)

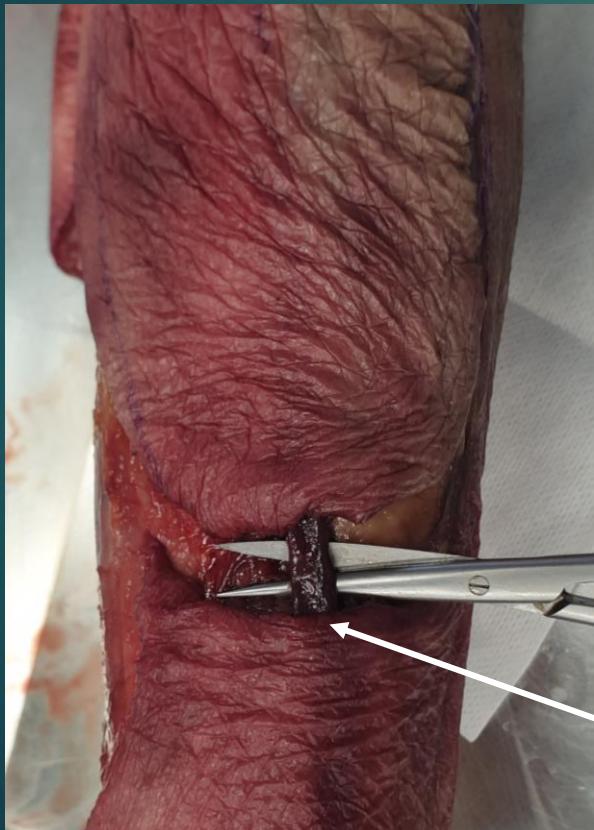


Limites latérales : lambeau centré sur l'axe médian

Membre inférieur

Lambeaux fascio-cutanés

Lambeau sural *Levée du lambeau*



Lambeau fascio-cutané sural médial

Veine petite saphène cheminant avec le nerf sural médial à la partie médiane du lambeau

Repérage puis ligature de la veine petite saphène à l'extrémité distale du lambeau



Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau ALT = Antéro-Latéral de Cuisse

Dessin du lambeau



Perforantes de l'ALT
émergeant dans un
cercle centré sur le
milieu de la ligne EIAS
-angle supéro-externe
de rotule

Membre inférieur

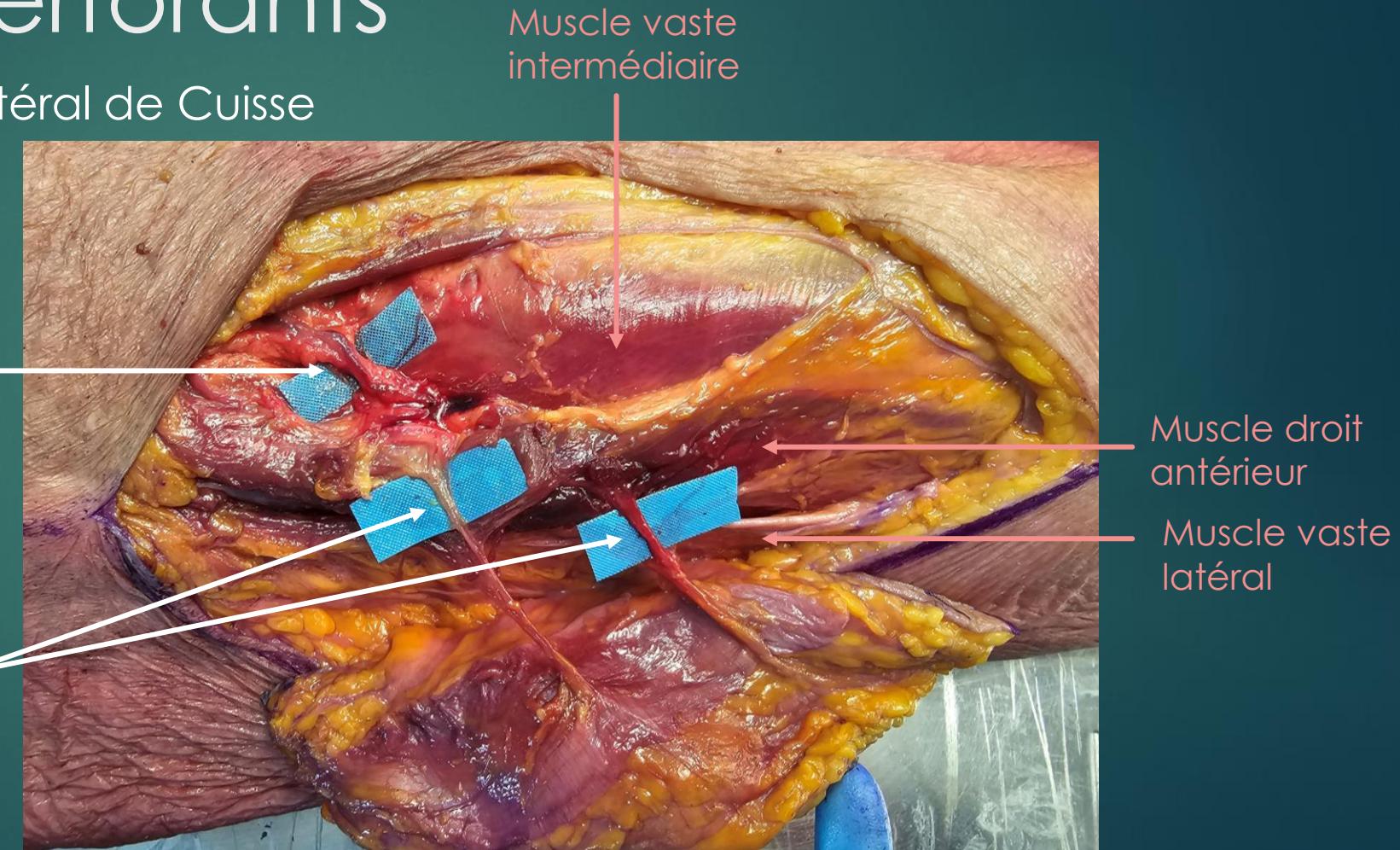
Lambeaux perforants

Lambeau ALT = Antéro-Latéral de Cuisse

Levée du lambeau

Artère et veine descendantes
(branches des artères et veine circonflexes fémorales latérales)
circulant à la face antérieure du vaste intermédiaire

Artère et veine perforantes septo-cutanées (dans le septum intermusculaire entre vaste latéral et droit antérieur)



Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau supra-malléolaire externe

Dessin du lambeau

Limite antérieure : en regard du muscle tibial antérieur

Hauteur de la palette cutanée : jusqu'à mi-jambe

Limite postérieure : en regard de la fibula



Emergence théorique de la perforante fibulaire : dans la fossette au bord supéro-interne de la malléole externe

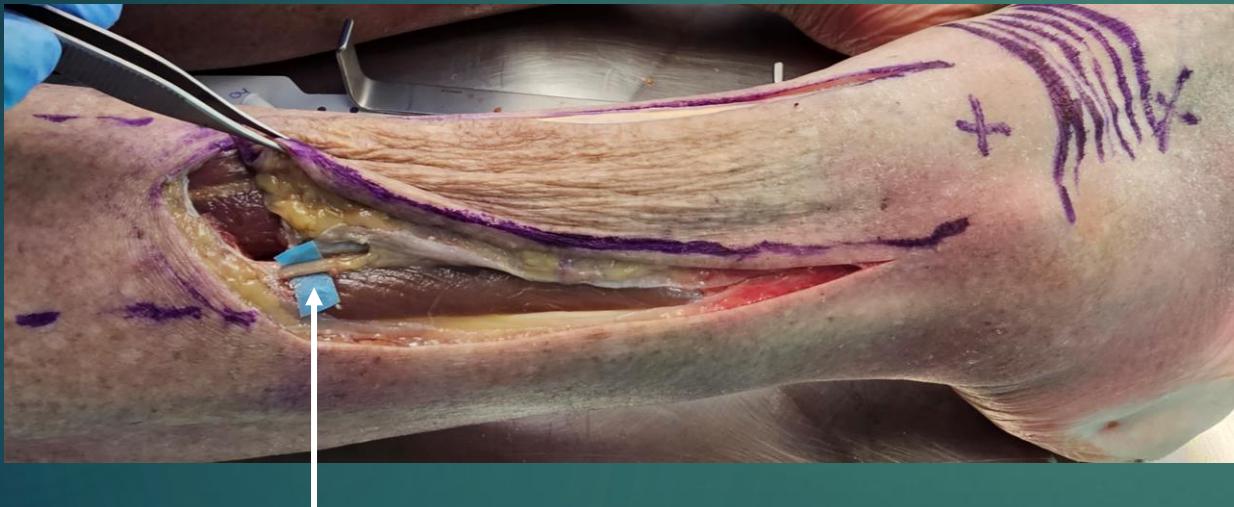
Emergence théorique de l'artère du sinus du tarse

Rétinaculum des extenseurs

Membre inférieur Lambeaux perforants

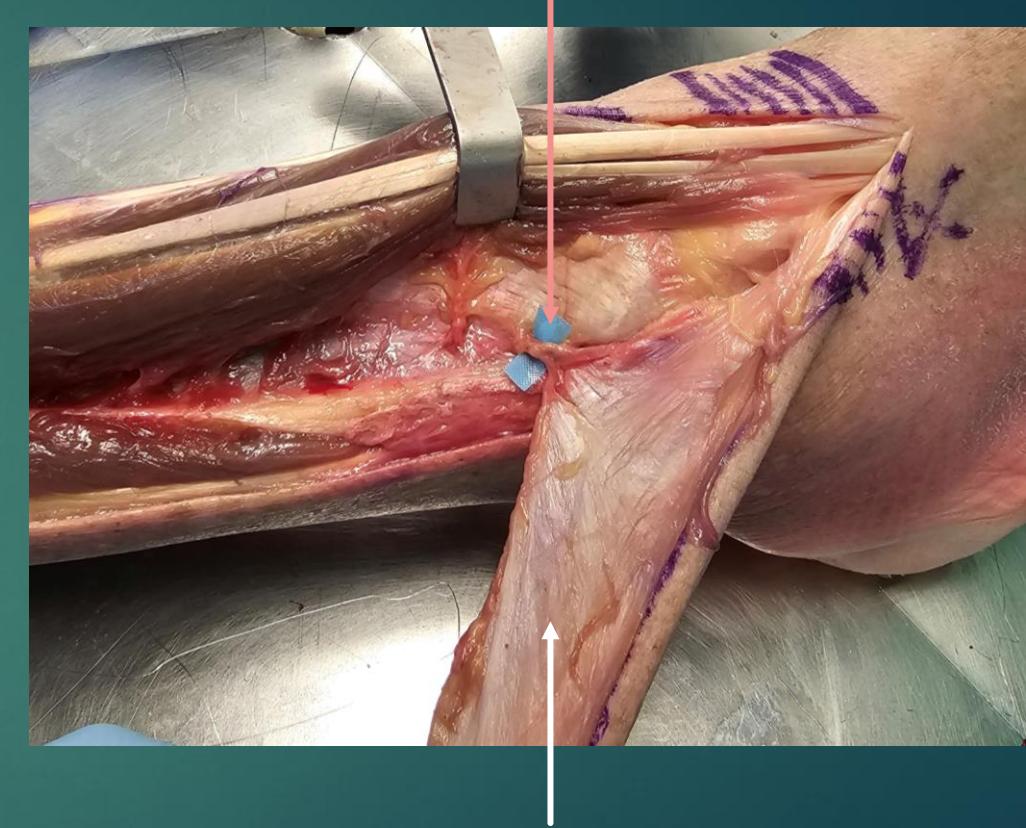
Lambeau supra-malléolaire externe

Levée du lambeau



Section du nerf fibulaire
superficiel (sensibilité versant
externe du pied)

Perforante antérieure d'origine
fibulaire (avec ses branches
ascendante et descendante)



Décollement sous aponevrotique,
en ruginant au ras de la fibula

Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau supra-malléolaire externe

Levée du lambeau



Artère du sinus du tarse permettant une section de la perforante fibulaire antérieure et la vascularisation du lambeau de manière rétrograde (augmentation de l'arc de rotation par déplacement du point pivot vers le pied ++)

Membre inférieur Lambeaux perforants

Lambeau supra-malléolaire externe

Indications du lambeau

Couverture des pertes de substance de la cheville et de la face dorsale du pied



Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau plantaire interne

Dessin du lambeau

Dessin de la palette à la voûte plantaire (débord possible sur le bord médial du pied), en dehors des zones portantes (en arrière de la tête de M1 et en avant du talon)



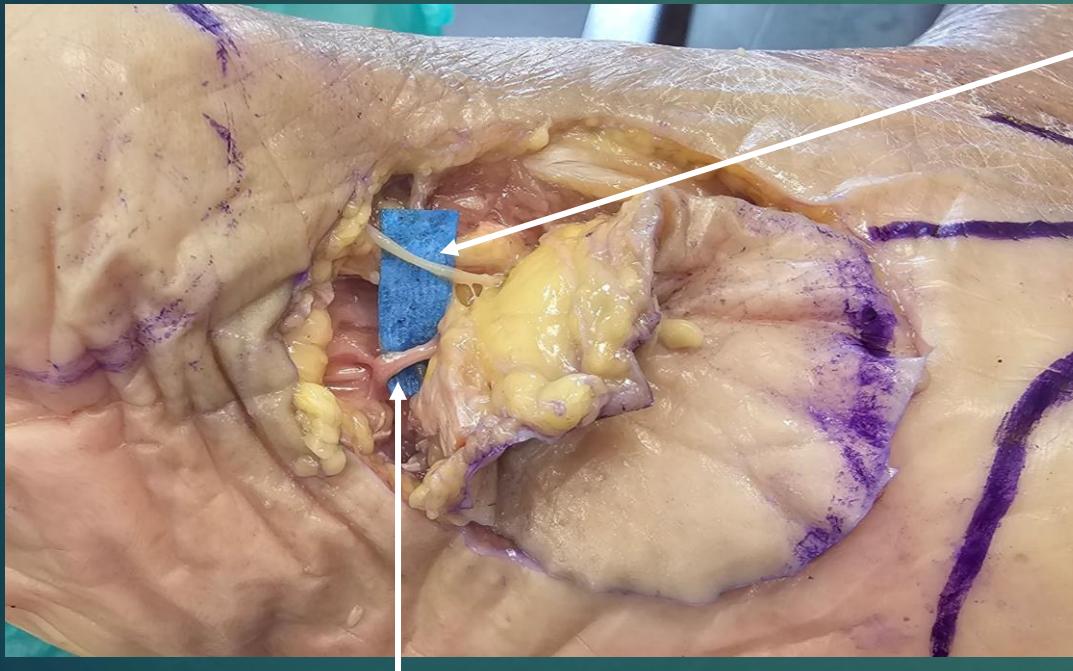
Prolongement de l'incision dans la gouttière rétro-malléolaire interne pour rechercher le pédicule tibial postérieur

Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau plantaire interne

Levée du lambeau



Pédicule vasculaire
plantaire interne



Aponévrose plantaire superficielle à inclure dans le lambeau

Nerf plantaire interne à exclure du lambeau

Branche du nerf plantaire interne destinée à la palette cutanée du lambeau à inclure

Pédicule vasculaire plantaire interne

Membre inférieur Lambeaux perforants

Lambeau plantaire interne

Couverture de pertes de substance talonnières



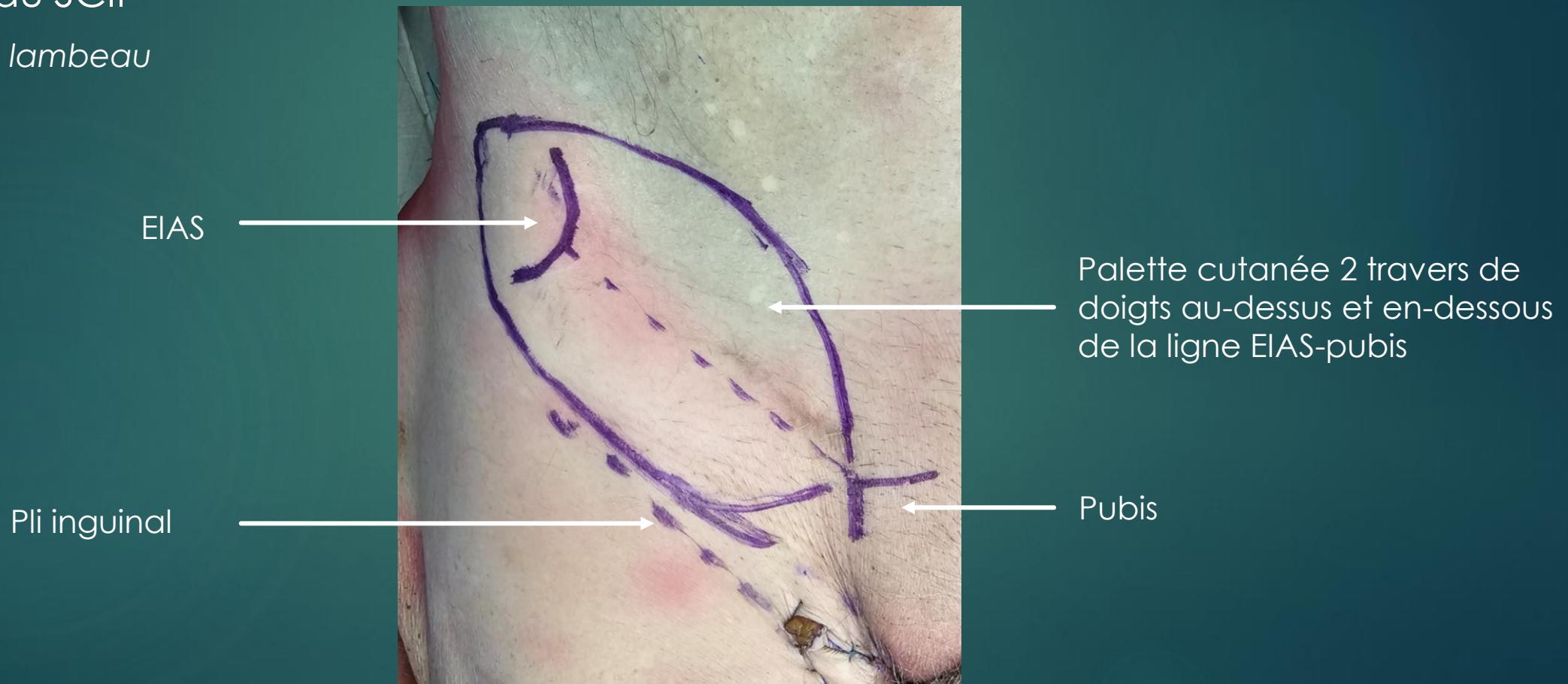
Couverture des
PDS au talon
(escarres ++)

Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau SCIP

Dessin du lambeau



Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau SCIP

Levée du lambeau



Perforante de l'artère
circonflexe iliaque
profonde

Perforante de l'artère
circonflexe iliaque
superficie

Dissection dans un plan
superficiel au niveau du
fascia superficialis



Membre inférieur

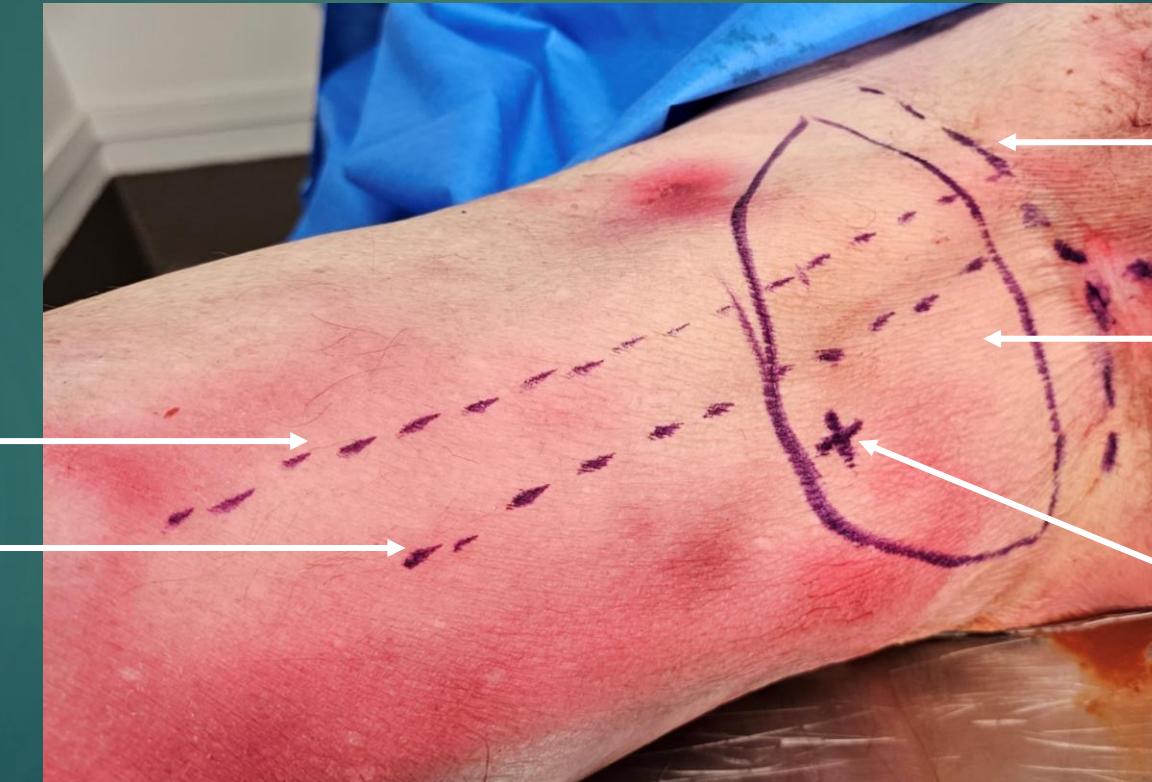
Lambeaux perforants

Lambeau PAP

Dessin du lambeau

Long adducteur

Gracilis (2cm sous le long
adducteur)



Pli inguinal

Palette cutanée
selon pinch test

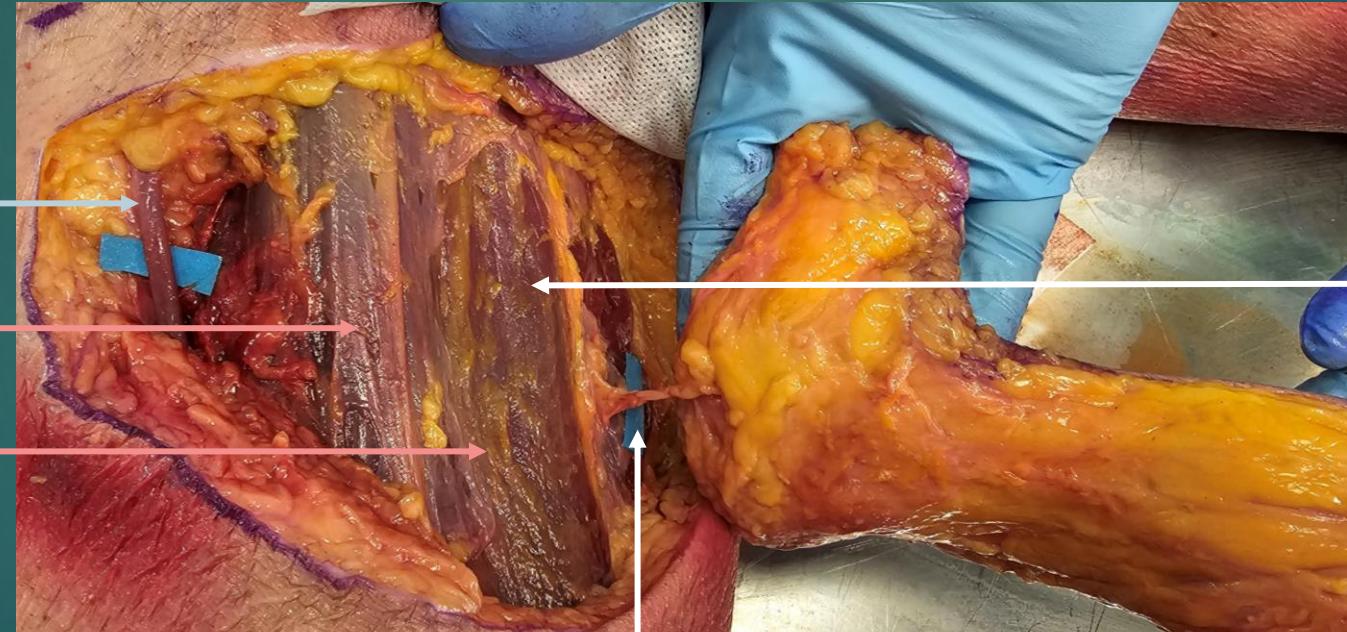
Perforantes du lambeau
de PAP émergeant à 8cm
sous le pli inguinal et 2cm
sous le gracilis

Membre inférieur

Lambeaux perforants

Lambeau PAP

Levée du lambeau



Perforante du lambeau de PAP

Membre inférieur

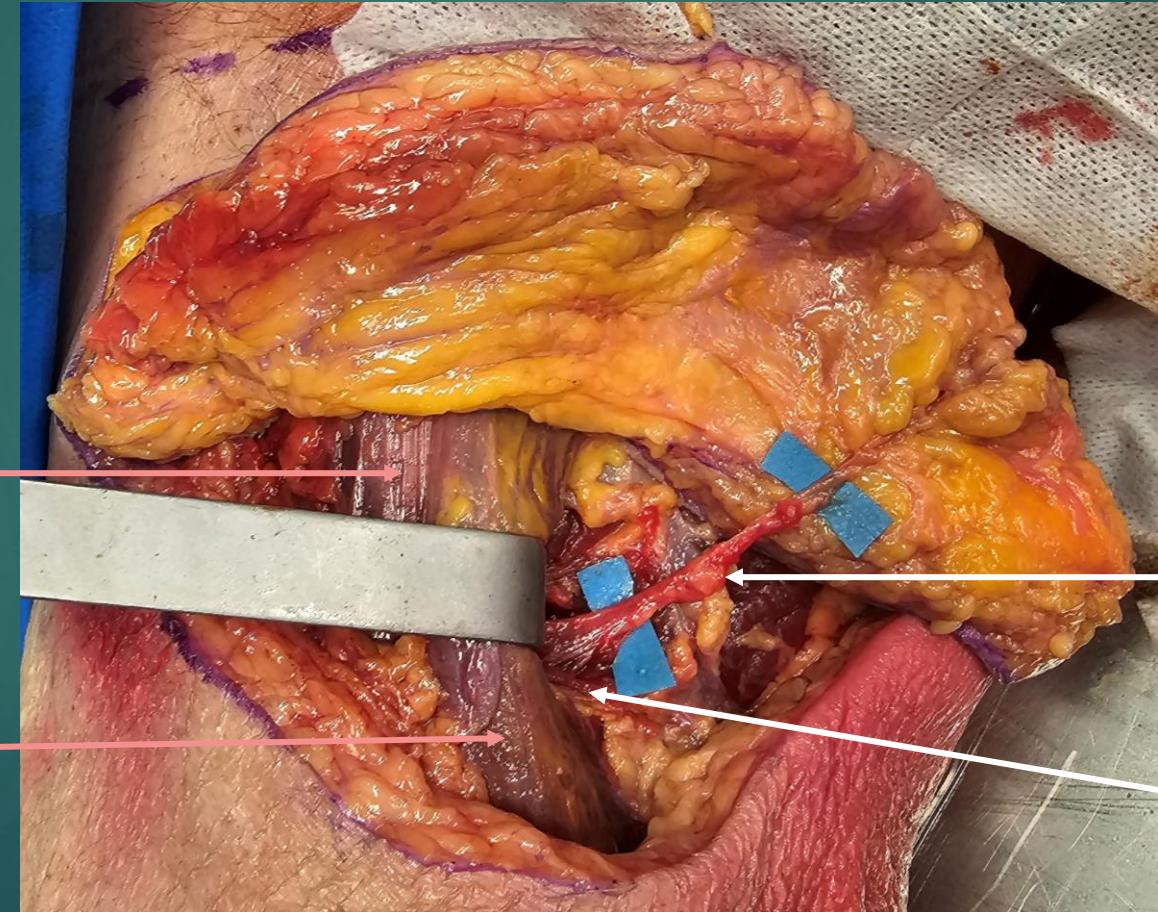
Lambeaux perforants

Lambeau PAP

Levée du lambeau

Muscle long adducteur

Muscle gracilis



Perforante du lambeau de PAP

Dissection intra-musculaire après incision de l'aponévrose

Membre inférieur

Lambeau composite ostéo-cutané

Lambeau de fibula

Dessin du lambeau

Incision cutanée se prolongeant vers le haut puis contournant en arrière le col de la fibula (préservation du nerf fibulaire superficiel)

Bord postérieur de la fibula

Segment de fibula inclus dans le lambeau

Palette cutanée centrée sur le bord postérieur de la fibula



Position genou fléchi et légère rotation interne

Inciser cette portion seulement après repérage des perforantes pour les inclure dans le lambeau

Extrémités supérieure et inférieure de la fibula : conserver au moins 6 cm

Membre inférieur

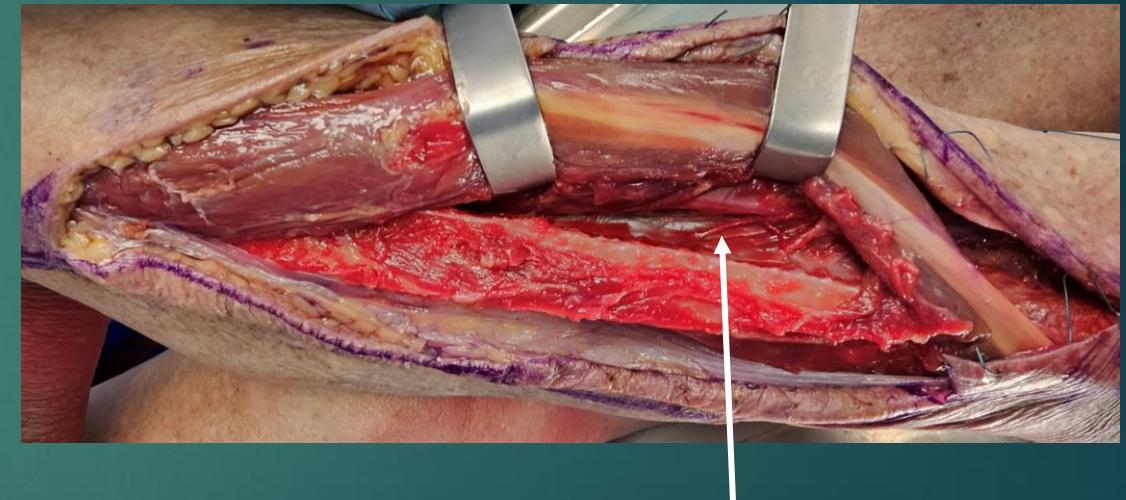
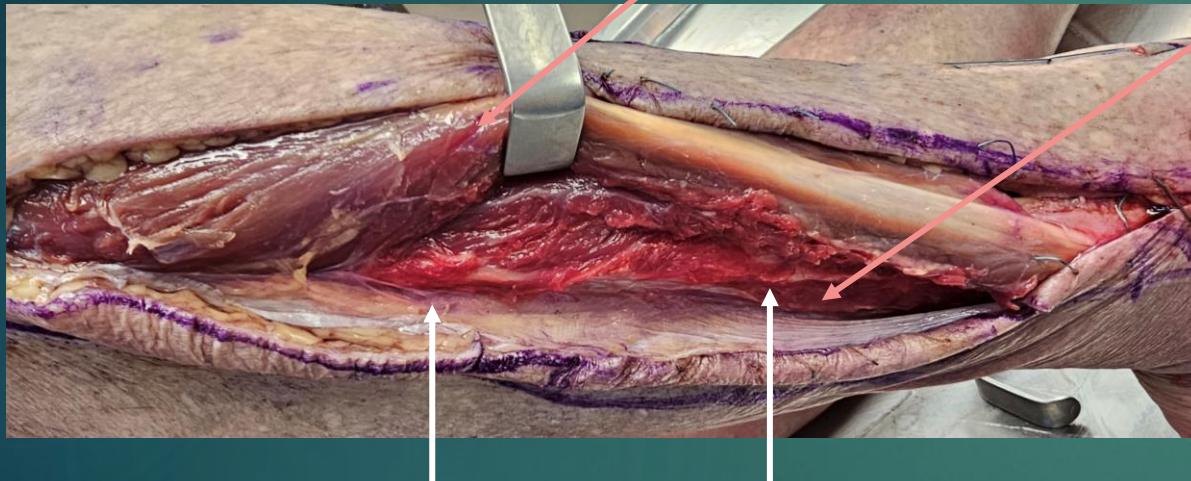
Lambeau composite ostéo-cutané

Lambeau de fibula

Levée du lambeau

Muscle tibial antérieur

Muscle long extenseur de l'hallux



1) Incision antérieure de la palette cutanée puis décollement sous aponévrotique au ras du muscle tibial antérieur jusqu'au septum intermusculaire latéral

2) Longer le septum intermusculaire latéral: sous le tibial antérieur, puis incision du septum intermusculaire entre tibial antérieur et long extenseur de l'hallux, puis sous le long extenseur de l'hallux jusqu'à la membrane interosseuse

3) Exposition de la membrane interosseuse, incision à la lame puis ouverture aux ciseaux sur la longueur de la fibula (conserver muscle autour de la fibula pour vascularisation musculo-périostée)

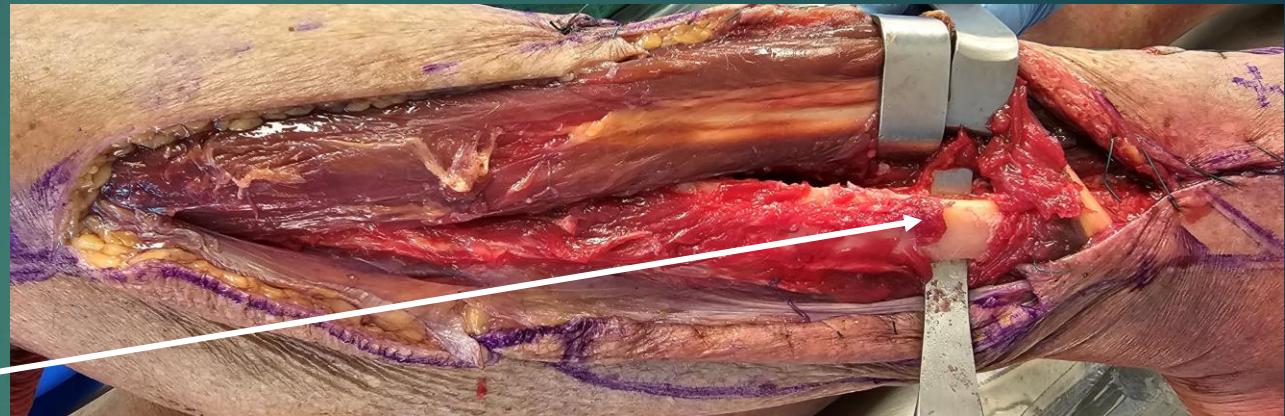
Membre inférieur

Lambeau composite ostéo-cutané

Lambeau de fibula

Levée du lambeau

4) Ruginer les extrémités distale et proximale du segment osseux à prélever en suivant la forme triangulaire de la fibula puis scier

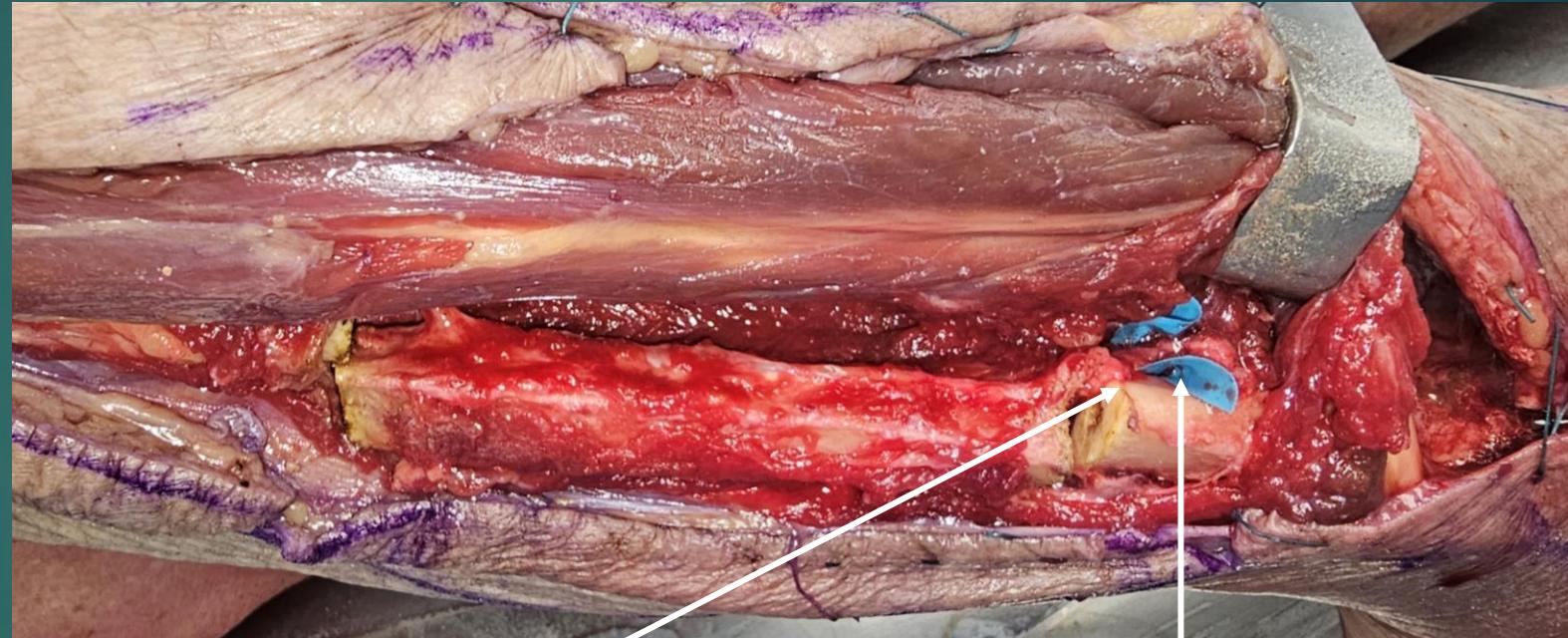


Membre inférieur

Lambeau composite ostéo-cutané

Lambeau de fibula

Levée du lambeau



5) Les 2 extrémités de fibula sciées et la membrane interosseuse ouverte, le segment osseux tombe vers le bas, exposant ainsi le pédicule fibulaire en distal

6) Section du pédicule fibulaire en distal

Membre inférieur

Lambeau composite ostéo-cutané

Lambeau de fibula

Levée du lambeau

7) En proximal : Ruginer contre la fibula de bas en haut puis abaisser la rugine pour dégager la partie proximale du pédicule fibulaire, puis le disséquer de bas en haut

8) Incision postérieure de la palette cutanée, décollement sous-aponévrotique au ras des muscles fibulaires jusqu'au septum intermusculaire latéral

9) Dissection de bas en haut en conservant le pédicule fibulaire solidaire du lambeau

