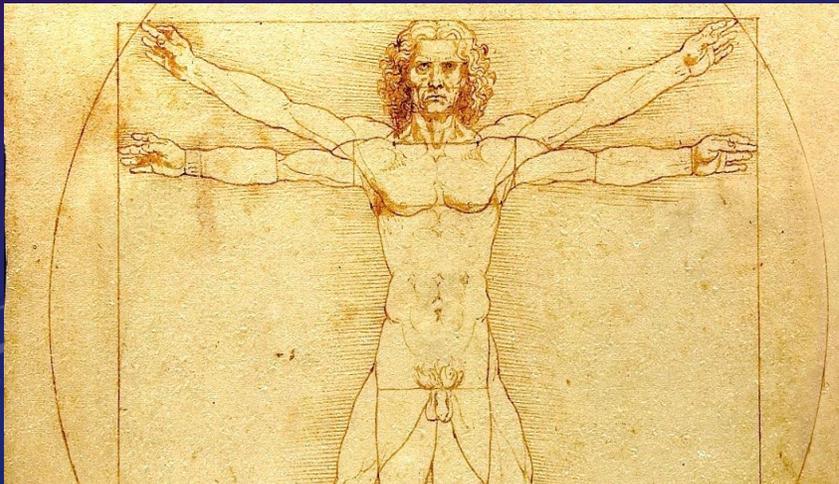
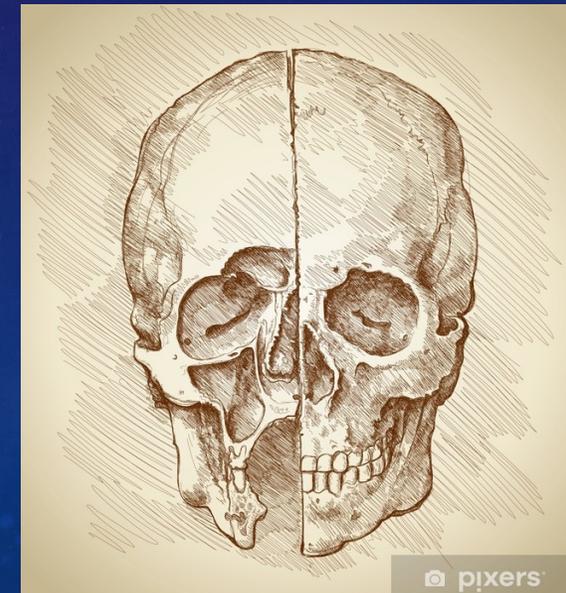


# DU ANATOMIE DES LAMBEAUX EN CHIRURGIE PLASTIQUE



# SOMMAIRE

## I. MEMBRE INFERIEUR

- Lambeau inguinal
- Lambeau de SCIP
- Lambeau SGAP/IGAP
- Lambeau de PAP
- Lambeau de tenseur du fascia lata
- Lambeau antéro-latéral de cuisse
- Lambeau de gracilis
- Lambeau de fibula
- Lambeau gastrocnémien médial
- Lambeau de saphène interne
- Lambeau sural
- Lambeau supra-malléolaire externe
- Lambeau plantaire interne

## II. MEMBRE SUPERIEUR

- Lambeau brachial externe
- Lambeau chinois
- Lambeau interosseux postérieur
- Lambeaux de la main :
  - Lambeau cerf-volant
  - Lambeau de Venkataswami-Subramanian
  - Lambeau d'Atasoy
  - Lambeau de Hueston palmaire
  - Lambeau cutané péninsulaire de l'éminence hypothénar

## III. THORAX ET DOS

- Lambeau de grand dorsal
- Lambeau scapulaire et parascapulaire
- Lambeau deltopectoral
- Lambeau de grand pectoral
- Lambeau de trapèze
- Lambeau perforant lombaire

## IV. ABDOMEN

- Lambeau de Taylor

## V. TETE ET COU

- Lambeau de fascia superficialis
- Lambeau de platysma

# MEMBRE INFÉRIEUR

- Lambeau inguinal
- Lambeau de SCIP
- Lambeau SGAP/IGAP
- Lambeau de PAP
- Lambeau de tenseur du fascia lata
  - Lambeau ischio-jambier
- Lambeau antéro-latéral de cuisse
  - Lambeau de gracilis
  - Lambeau de fibula
- Lambeau gastrocnémien médial
  - Lambeau de saphène interne
    - Lambeau sural
- Lambeau supra-malléolaire externe
  - Lambeau plantaire interne

# LAMBEAU INGUINAL

Epine iliaque antéro-supérieure

Arcade crurale

Origine de l'artère circonflexe iliaque superficielle

Axe de l'artère fémorale

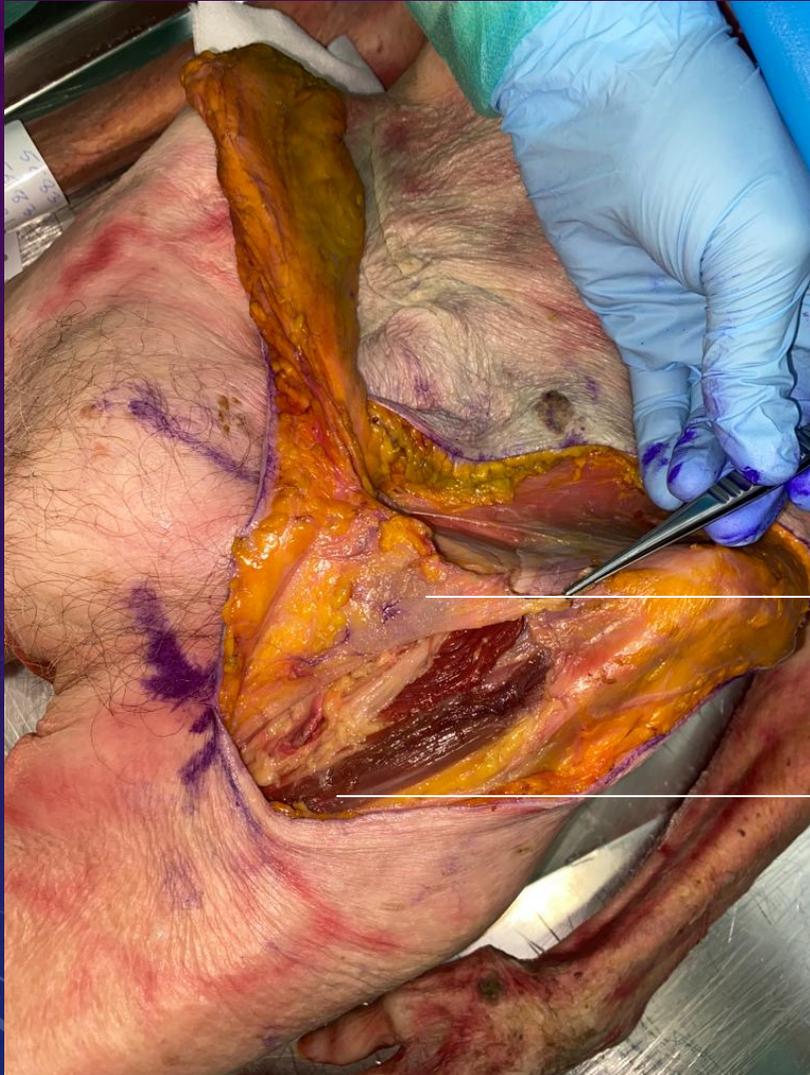


Bord sup du lambeau

Bord inf du lambeau

Epine du pubis

# LAMBEAU INGUINAL

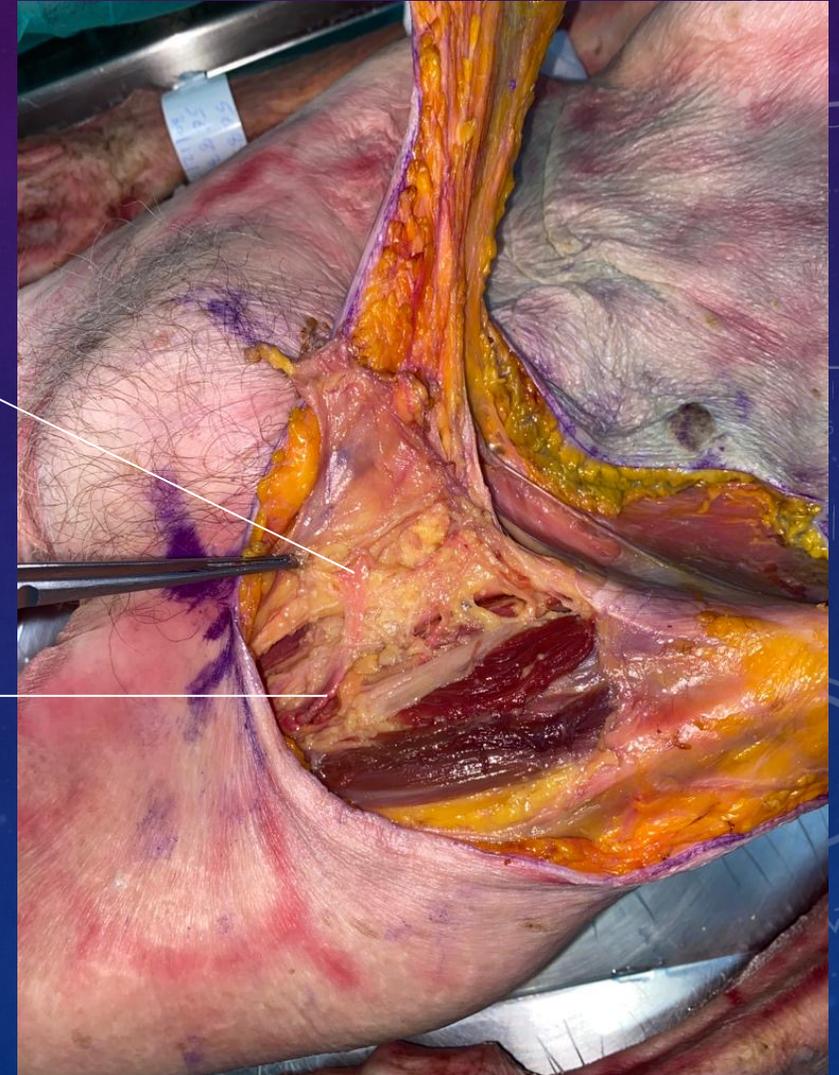


Artère circonflexe  
iliaque superficielle

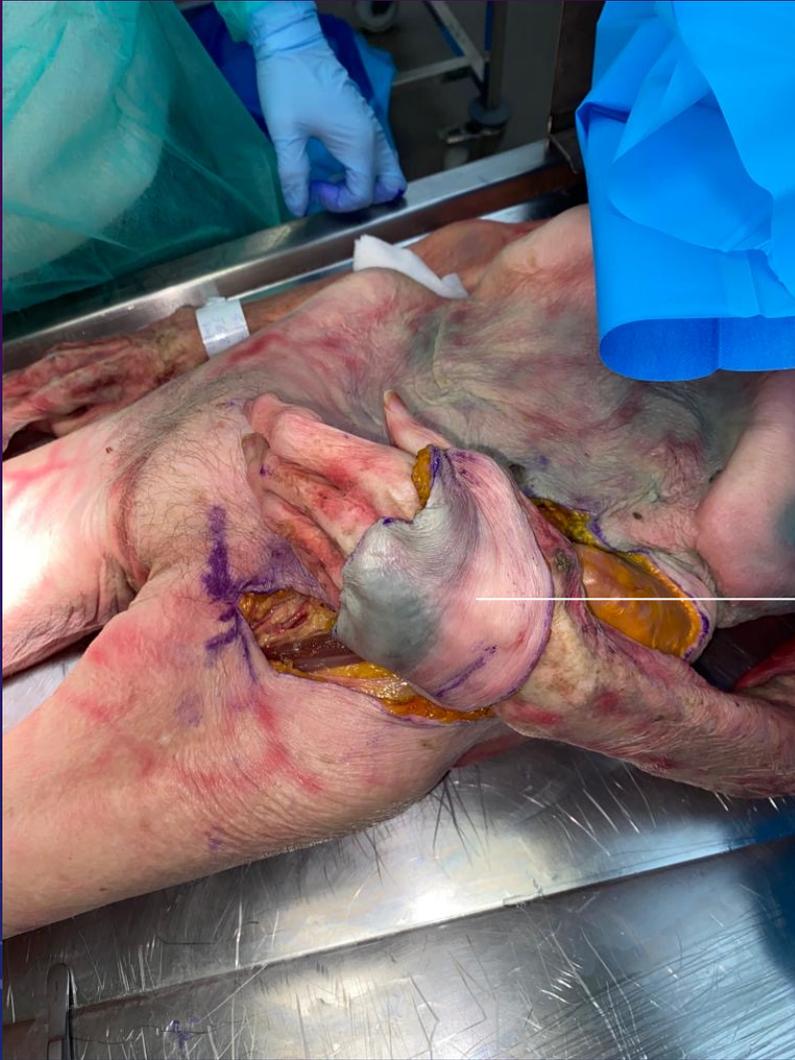
Aponévrose du muscle  
sartorius prélevé avec  
le lambeau

Artère fémorale profonde

Muscle sartorius



# LAMBEAU INGUINAL



Couverture de main abordée  
par le bord ulnaire pour  
permettre la pronosupination

# LAMBEAU DE SCIP

*SUPERFICIAL CIRCUMFLEX ILIAC ARTERY PERFORATOR FLAP*



Epine du pubis

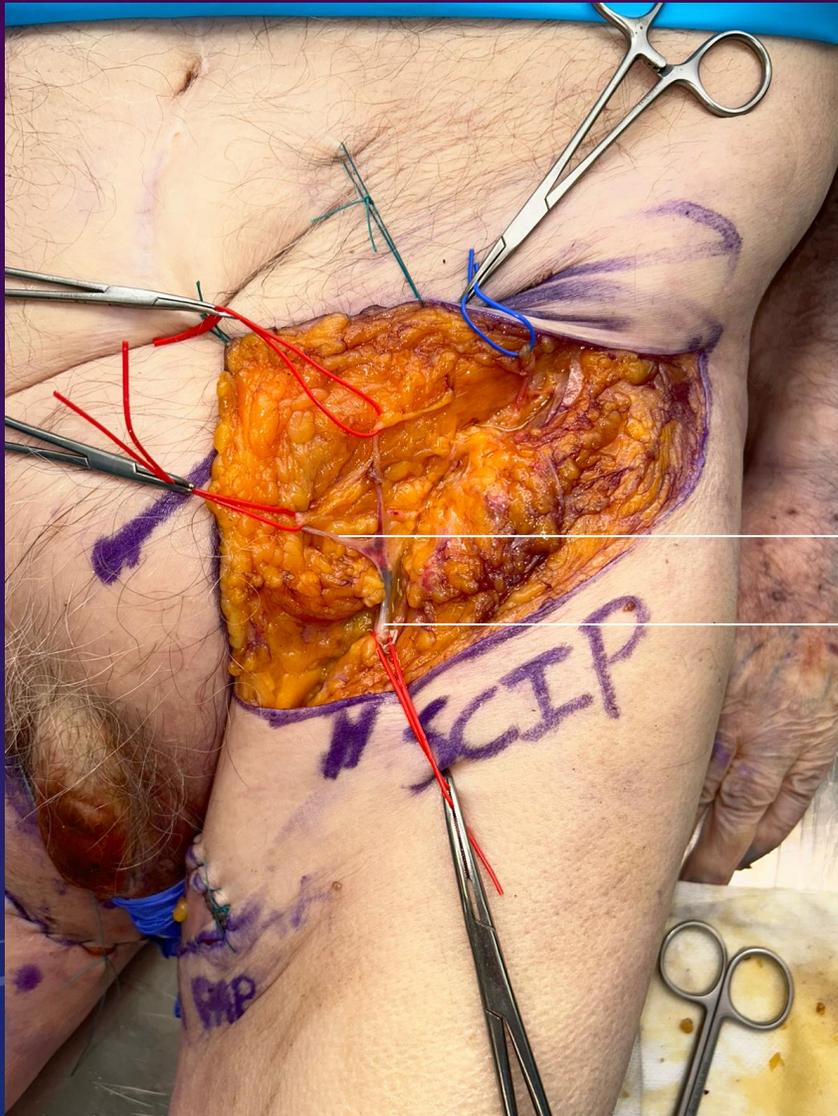
Projection de l'artère fémorale

EIAS

Palette cutanée centrée sur l'artère  
circumflexe iliaque superficielle

Origine de l'artère circumflexe  
iliaque superficielle, 2TDD sous le  
ligament inguinal

# LAMBEAU DE SCIP

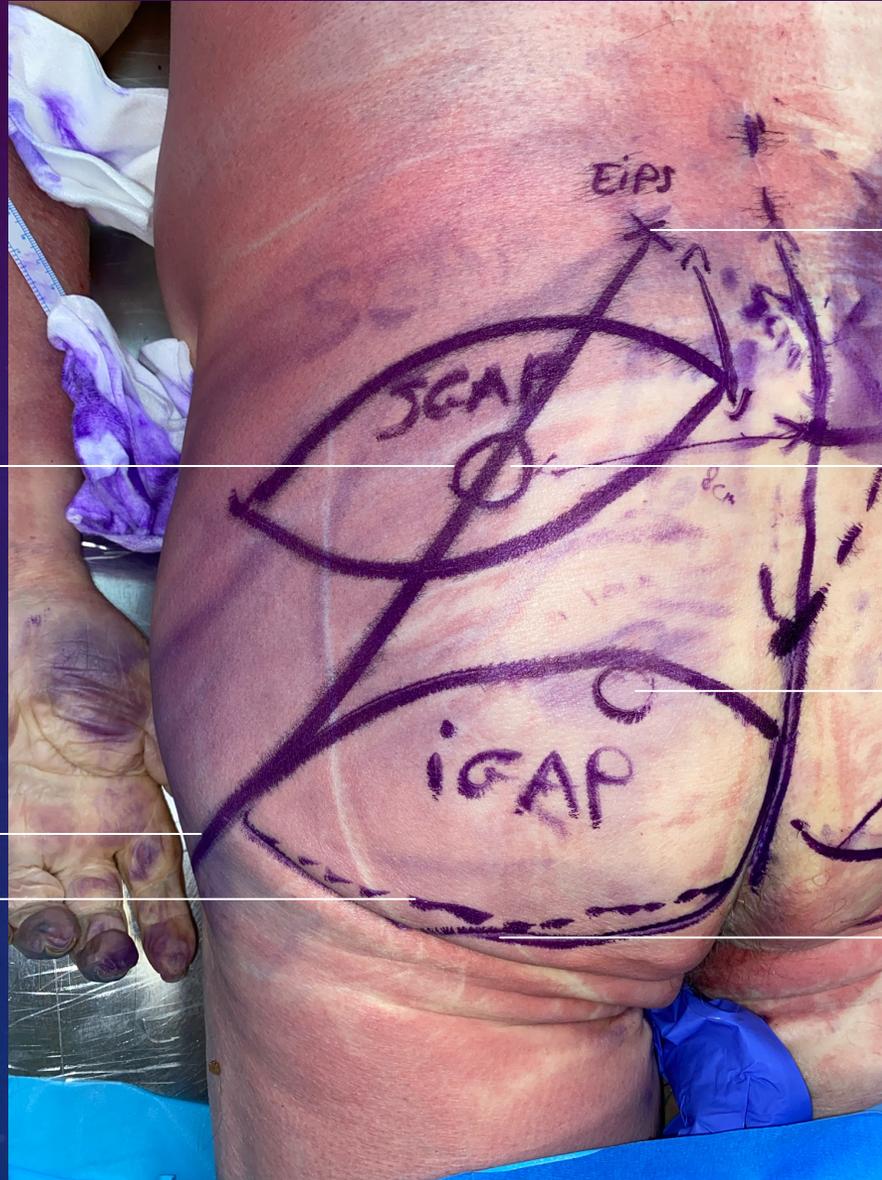


Perforante médiale superficielle

Artère circonflexe iliaque superficielle (pédicule)

Perforante latérale profonde

# LAMBEAU SGAP/IGAP



Emergence de l'artère glutéale sup au tiers interne de la ligne unissant l'EIPS et le grand trochanter

Grand trochanter

Sillon sous-fessier

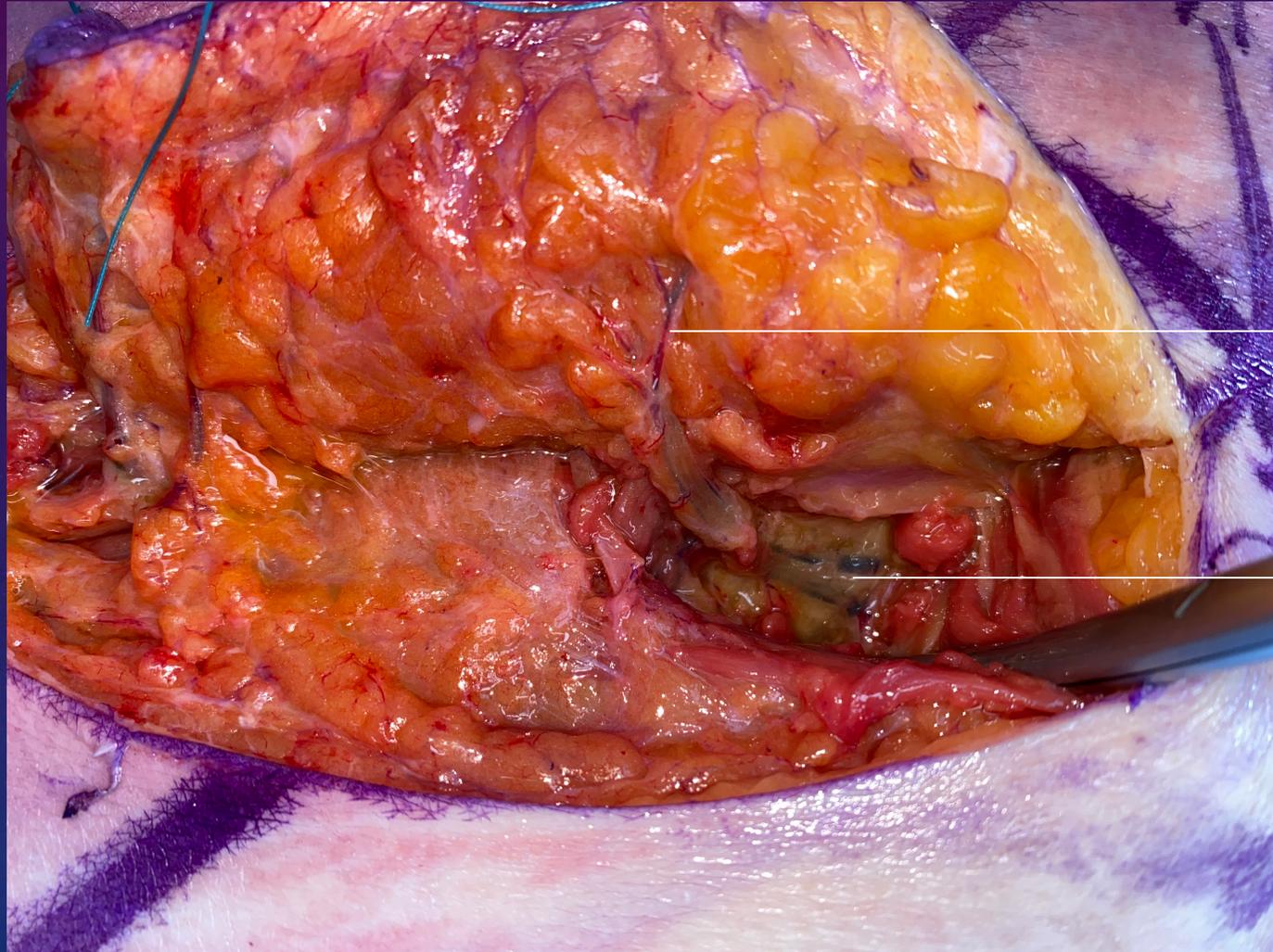
EIPS

5cm sous l'EIPS et 8cm de la ligne médiane

Emergence de l'artère glutéale inférieure : 3cm sous le pédicule du SGAP et 4cm de la ligne médiane

Limite inférieure du lambeau : 1cm sous le sillon sous-fessier

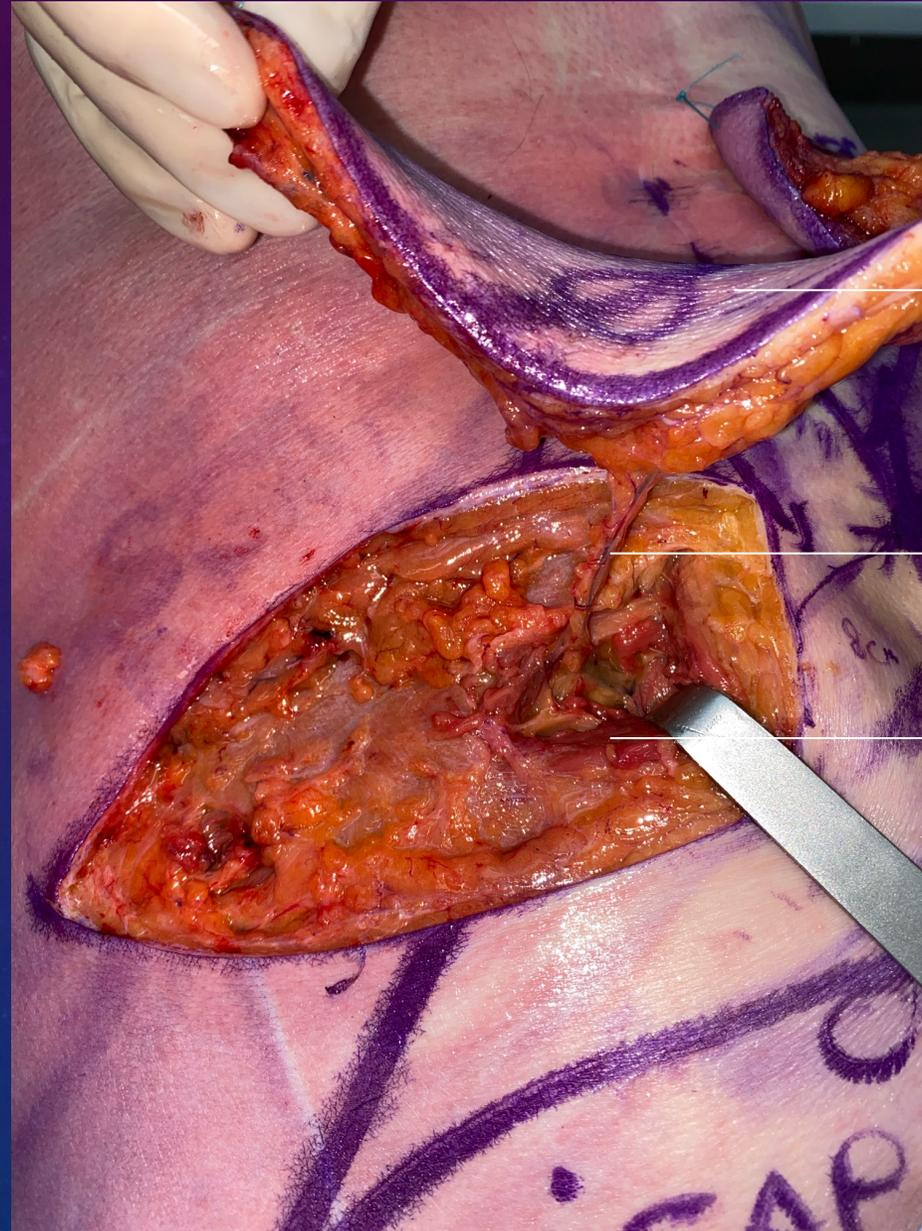
# LAMBEAU SGAP/IGAP



Perforante de l'artère  
glutéeale supérieure

Artère glutéeale supérieure

# LAMBEAU SGAP/IGAP



Palette cutanéograsseuse

Perforante de l'artère glutéale supérieure

Muscle grand fessier

# LAMBEAU DE PAP



Lambeau perforant  
cutanéoadipeux

Axe du muscle gracilis

Emergence du pédicule  
8cm sous le pli inguinal  
et 2cm en arrière du  
gracilis

Limite sup : 1cm sous le  
pli inguinal

Tendon du muscle long  
adducteur

Perforante de l'artère  
fémorale profonde

# LAMBEAU DE PAP



Perforante de  
l'artère fémorale  
profonde



# LAMBEAU DE PAP



Muscle long adducteur

Muscle gracilis

Perforante de l'artère fémorale  
profonde

Palette cutanéograsseuse



# DIFFICULTÉS RENCONTRÉES (SGAP, IGAP, PAP)

- Dissection intra-musculaire

# LAMBEAU DE TENSEUR DU FASCIA LATA

Condyle externe  
1/3 distal à épargner  
Bord antérieur  
Bord inférieur  
Bord post du lambeau



EIAS

Emergence du pédicule qui vient de l'artère circonflexe fémorale latérale, 8cm sous l'EIAS

Grand trochanter

# LAMBEAU DE TENSEUR DU FASCIA LATA

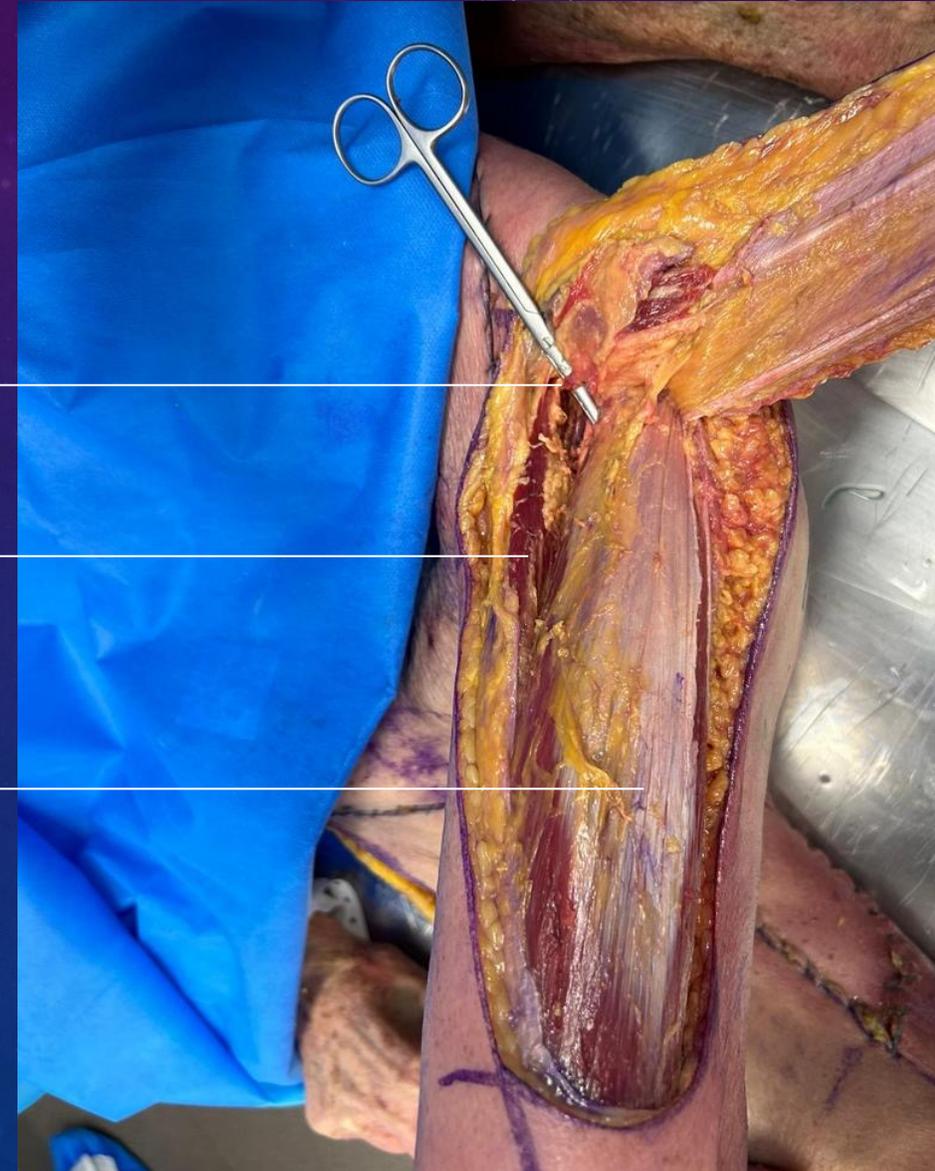


Fascia lata

Pédicule : branche de l'artère  
circonflexe fémorale latérale

Muscle droit fémoral

Muscle vaste latéral

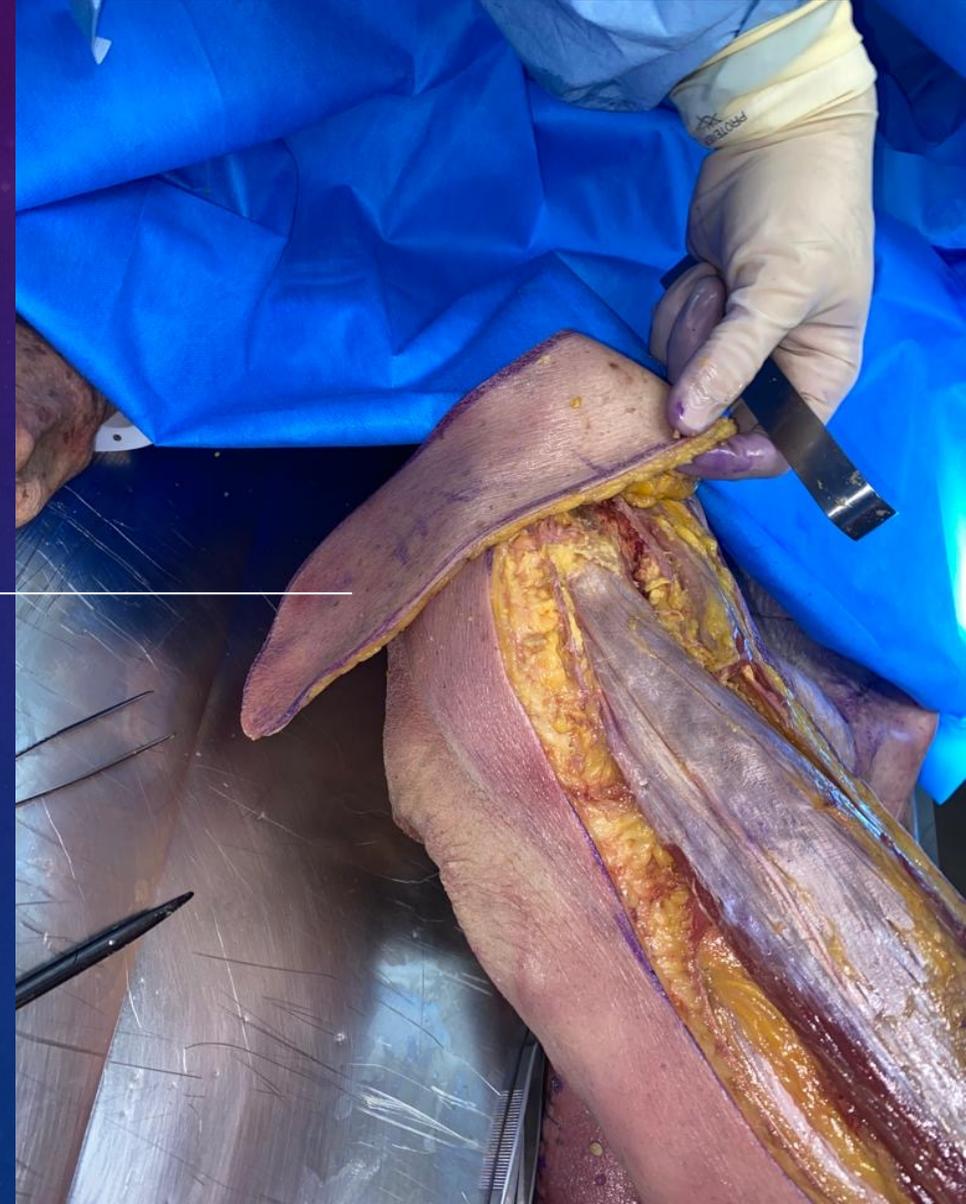


# LAMBEAU DE TENSEUR DU FASCIA LATA



Peut couvrir région  
inguinale ou abdominale

Peut couvrir région  
trochantérienne  
(escarre trochantérien)



# LAMBEAU ISCHIO-JAMBIER



Escarre ischiatique

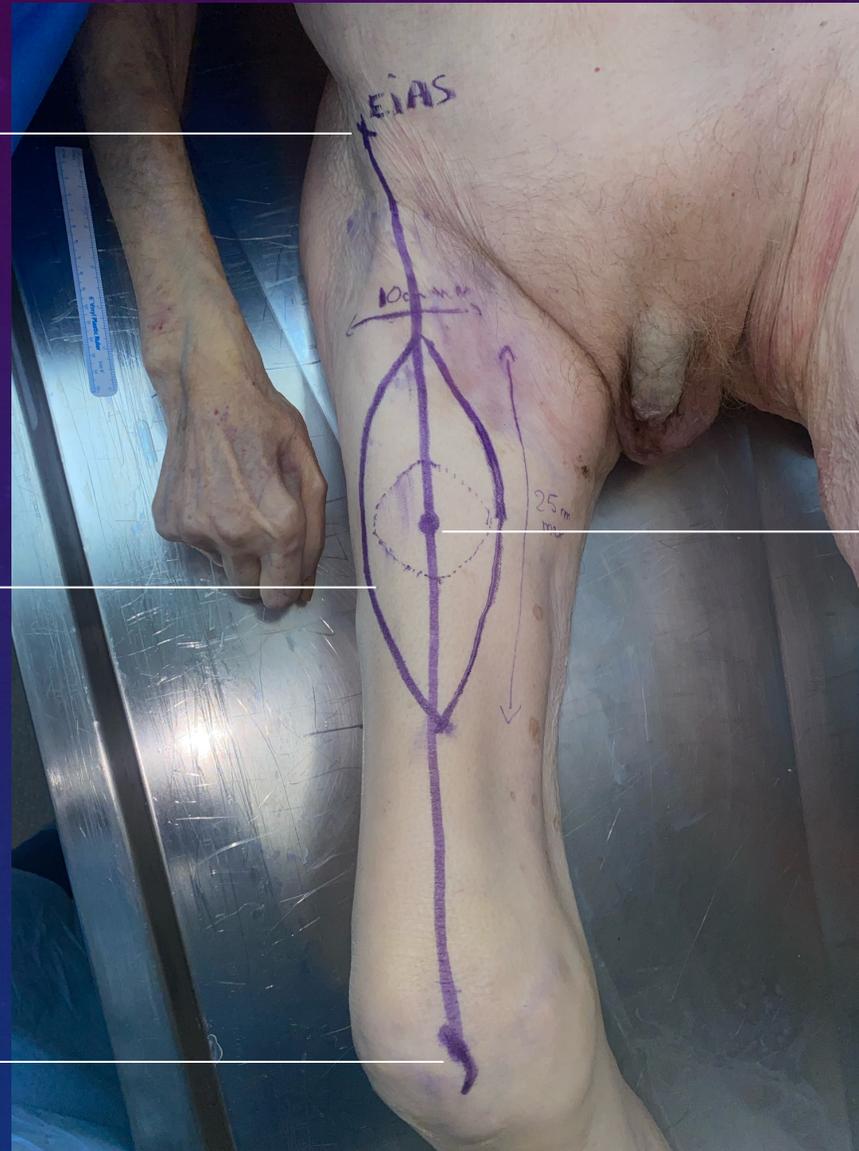
Muscle grand fessier

Emergence des vaisseaux principaux dans les 10cm proximaux

Lambeau musculo-cutané d'avancement en V-Y



# LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE



EIAS

Tiers moyen de la cuisse

Bord supéro-externe  
de la patella

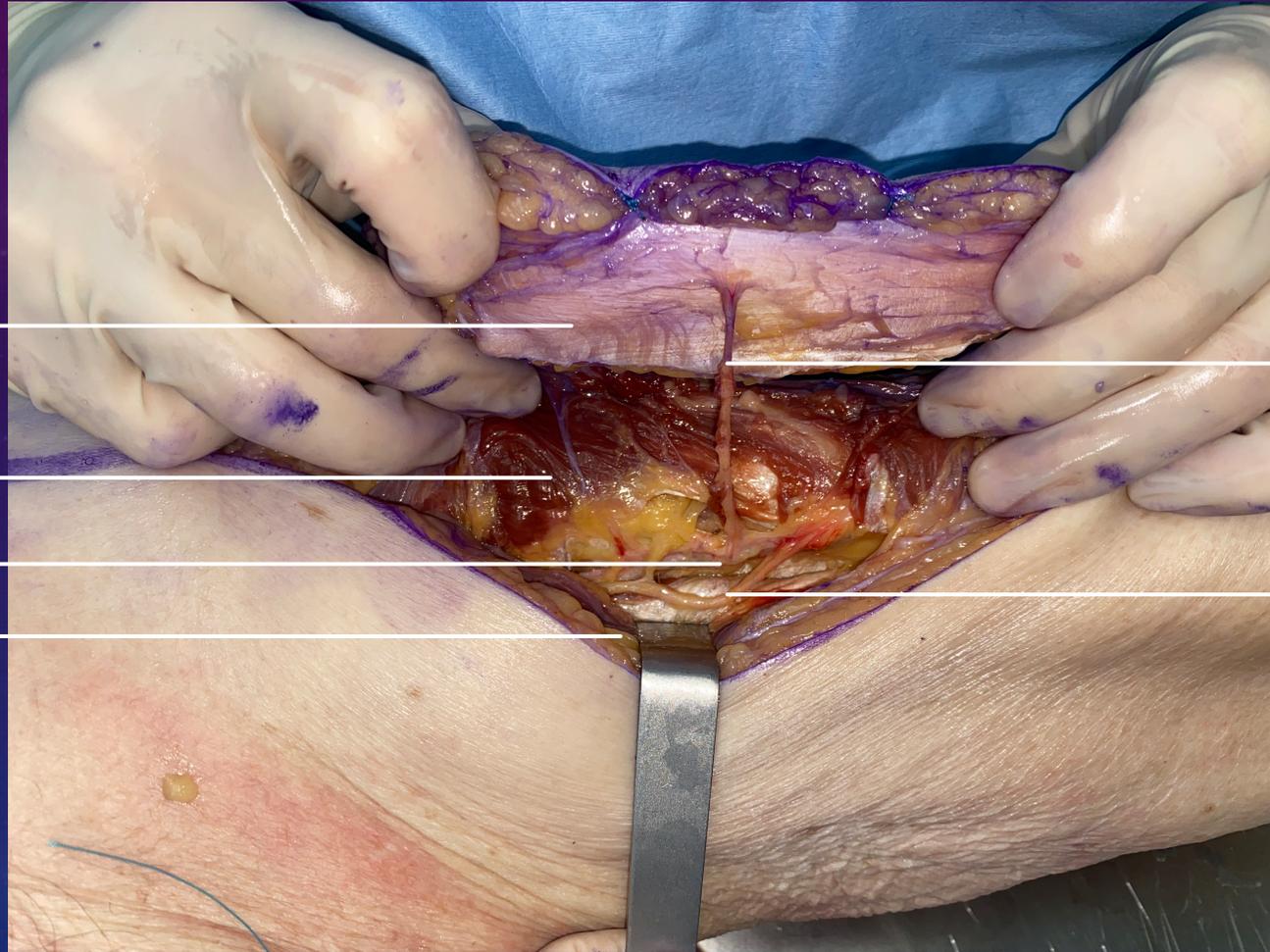
Zone d'émergence des  
pédicules provenant de la  
branche descendante de  
l'artère fémorale circonflexe  
latérale

# LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE

Incision du bord  
médial en premier



# LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE



Palette fascio-cutanée

Muscle vaste latéral

Branche descendante

Muscle droit fémoral récliné

Perforante de la  
branche  
descendante de  
l'artère circonflexe  
latérale fémorale

Nerf crural

# LAMBEAU ANTERO-LATERAL DE CUISSE



Perforantes musculo-cutanées

Branche descendante de l'artère circonflexe latérale fémorale

Nerf crural

Muscle droit fémoral

## DIFFICULTES RENCONTREES

- Variations anatomiques : Perforantes viennent parfois (15%) de la branche transverse de l'artère circonflexe fémorale latérale et non pas de la branche descendante
- Dissection intra-musculaire quand perforante musculo-cutanée

# LAMBEAU DE GRACILIS

Tiers distal de la cuisse à ne pas prélever

Patte d'oie



Pédicule de l'artère fémorale circonflexe médiale 8cm sous l'arcade crurale

Tendon du long adducteur

Palette cutanée

# LAMBEAU DE GRACILIS



Veine saphène

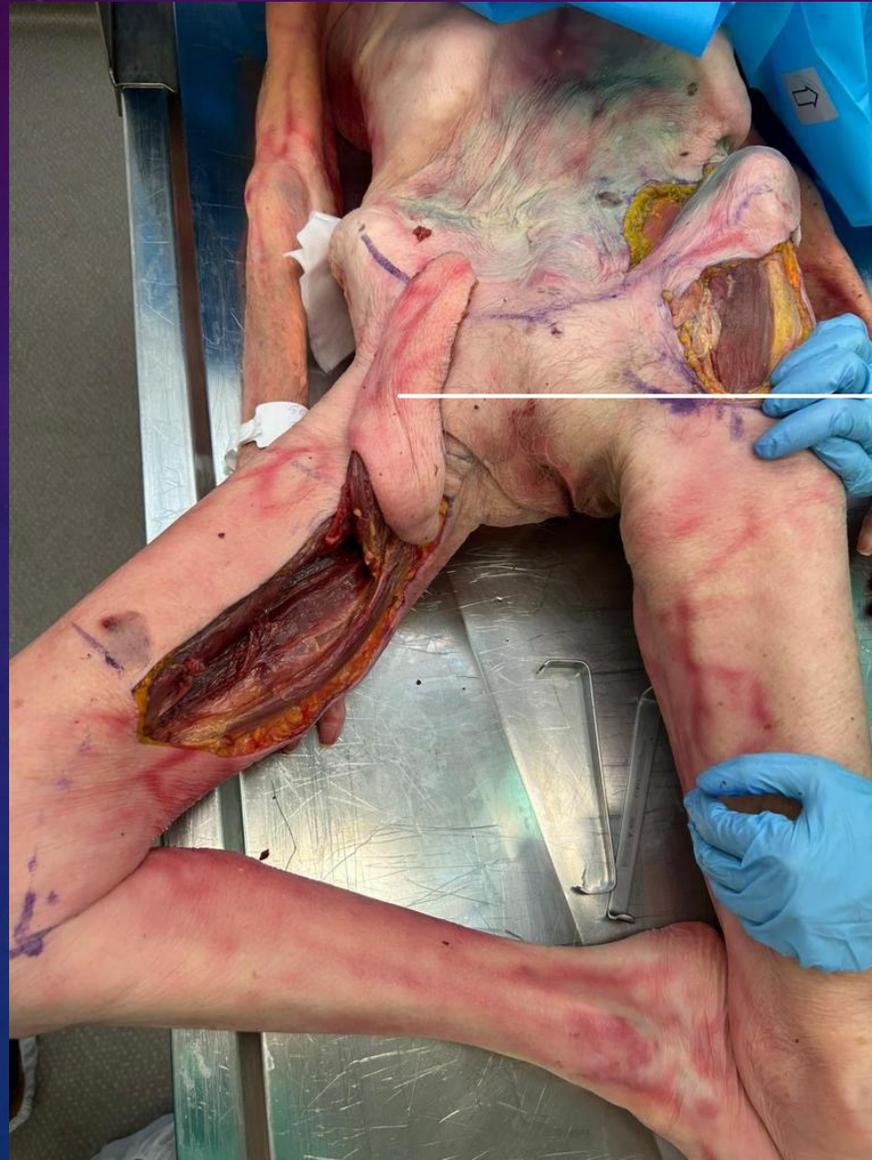
Muscle long adducteur

Pédicule : branche  
circonflexe médiale de  
l'artère fémorale profonde

Muscle gracilis



# LAMBEAU DE GRACILIS



Lambeau de gracilis musculo-  
cutané pédiculé  
Peut couvrir région périnéale,  
vaginale et inguinale

## DIFFICULTES RENCONTREES

- Identification difficile du muscle gracilis : Risque de prendre un autre muscle adducteur à la place du gracilis si la palette n'est pas assez médiale
- Le muscle savonne rapidement de la palette, il faut bien le fixer à la peau

# LAMBEAU DE FIBULA



Bord antérieur de la fibula

Palette à la jonction tiers moyen-tiers inférieur

7cm distaux à préserver pour la stabilisation de la cheville

Tête de la fibula

7cm proximaux de la fibula à préserver car vascularisés par l'artère récurrente tibiale antérieure

Palette centrée sur le bord post de la fibula

Bord postérieur de la fibula

Malléole externe

# LAMBEAU DE FIBULA

Muscle soléaire

Bord antérieur incisé en premier



Septum intermusculaire postérieur

Perforante septo-cutanée de l'artère fibulaire

Muscles péroniers latéraux

# LAMBEAU DE FIBULA



Ostéotomie proximale

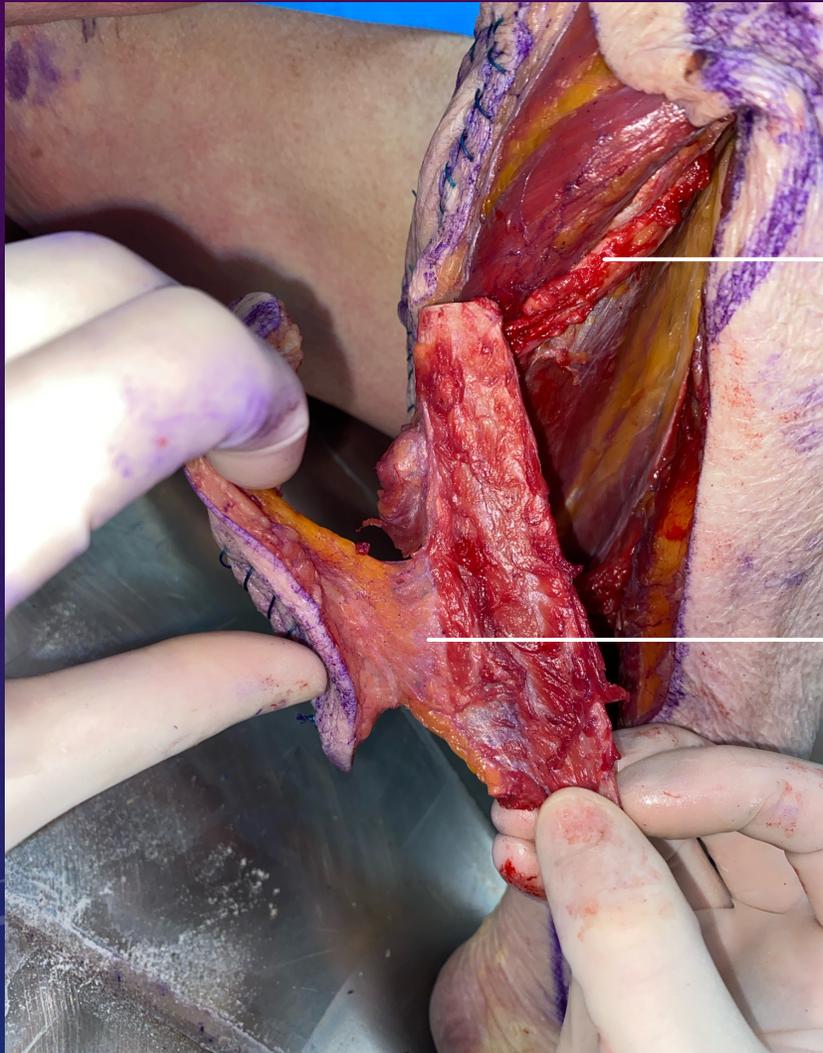
Membrane interosseuse

Ostéotomie distale

Artère fibulaire (pédicule)



# LAMBEAU DE FIBULA



Artère fibulaire

Lambeau composite : ostéo-  
septo-cutané



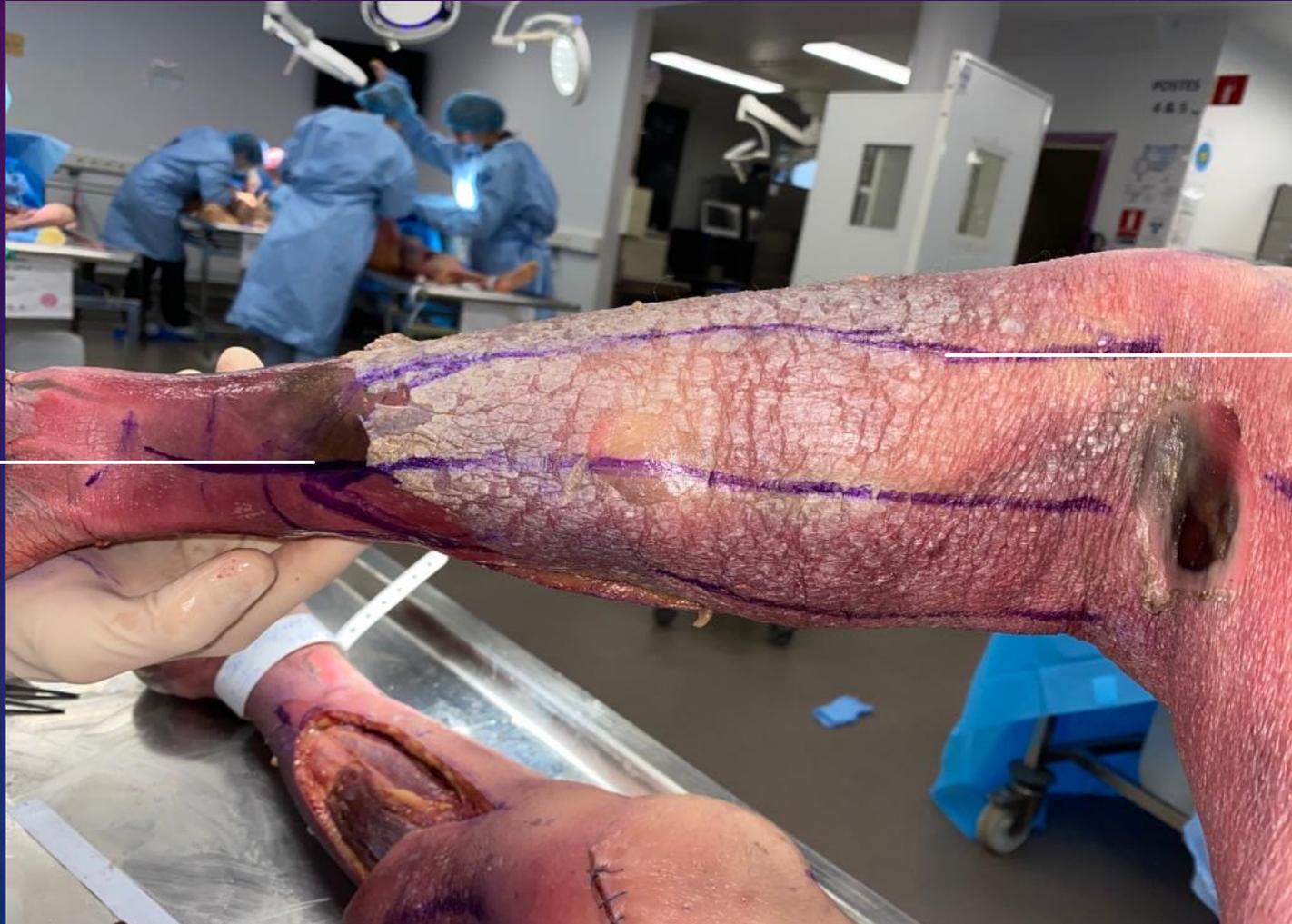
Nerf tibial antérieur

# DIFFICULTES RENCONTREES

- Bien connaître les structures anatomiques de la jambe pour pouvoir réaliser correctement la dissection
- Ne pas sectionner le pédicule lors de l'incision de la membrane inter-osseuse

# LAMBEAU GASTROCNEMIEN MEDIAL

Limite inférieure : à l'union du tiers distal et du tiers moyen de la jambe



Incision 2cm en arrière du tibia pour respecter la grande veine saphène

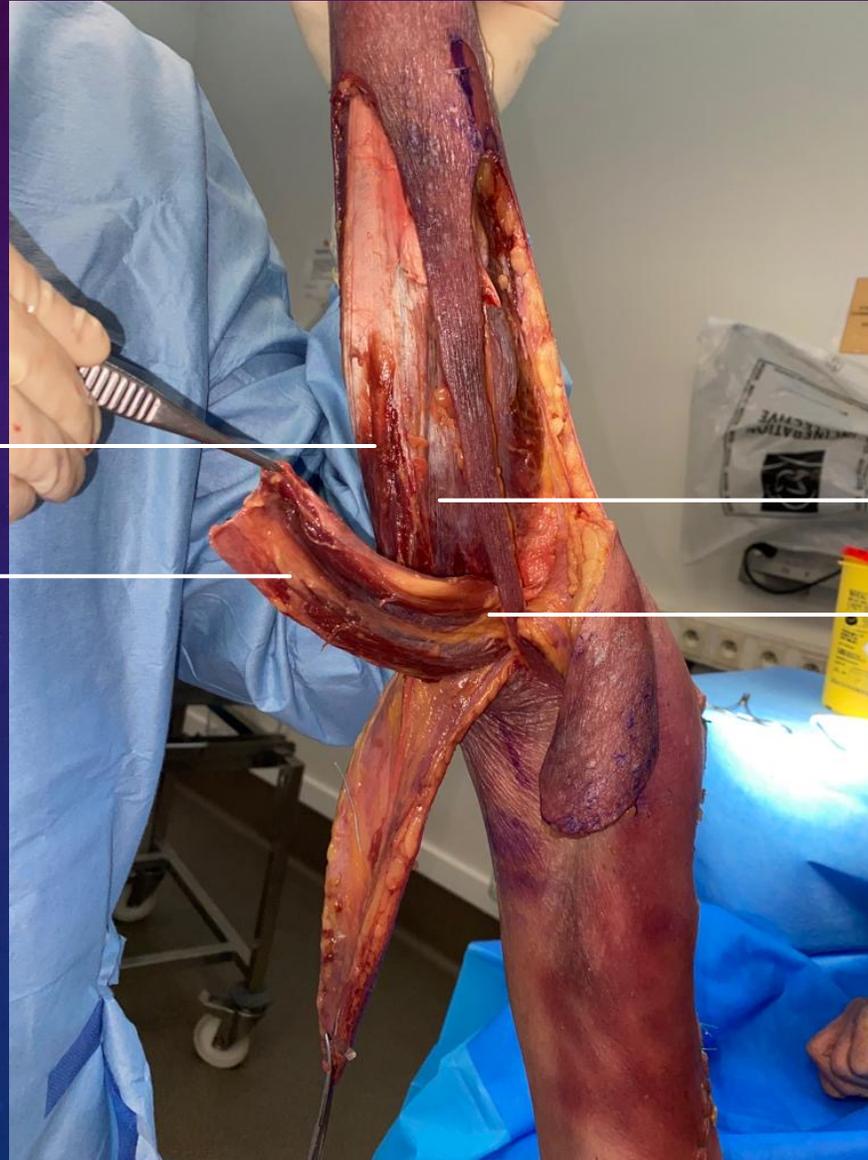
# LAMBEAU GASTROCNEMIEN MEDIAL

Muscle gastrocnémien latéral

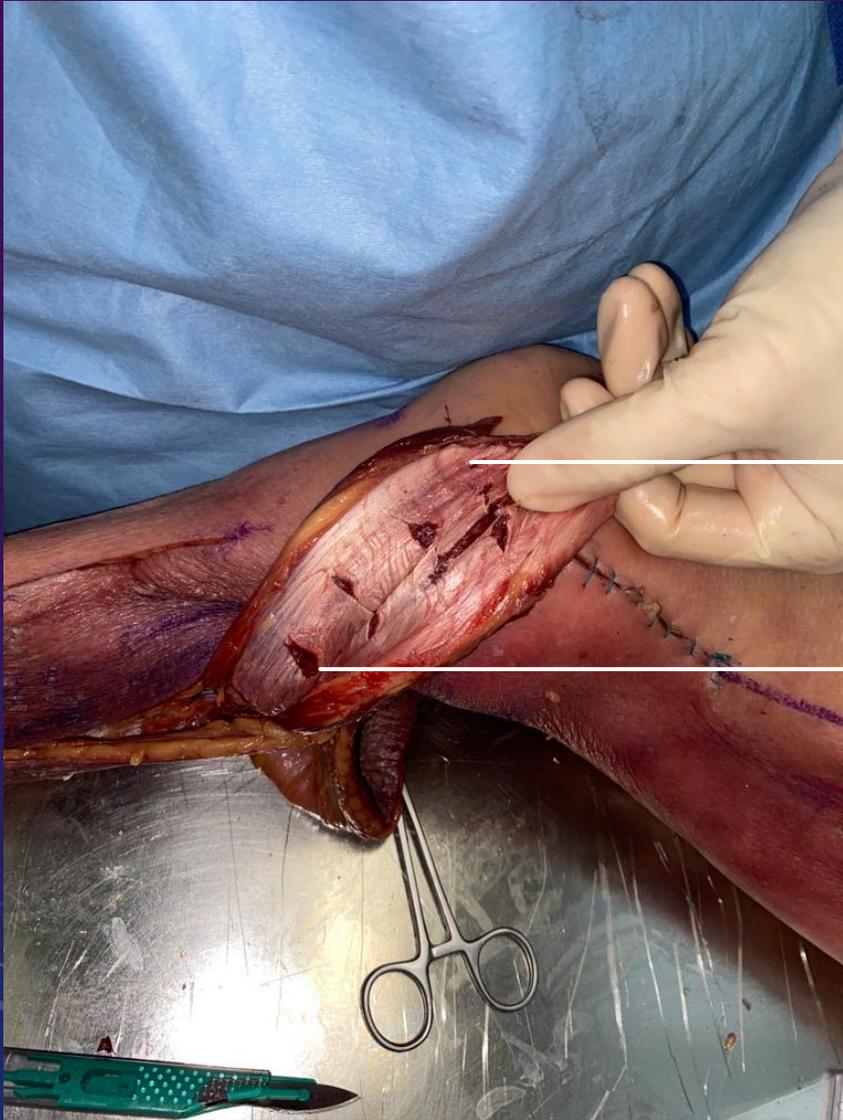
Muscle gastrocnémien médial

Muscle soléaire

Point pivot du lambeau



# LAMBEAU GASTROCNEMIEN MEDIAL



Couverture de la patella ou de la tubérosité tibiale antérieure

Striations transversales de l'aponévrose profonde du muscle gastrocnémien = artifice pour gagner en axe de rotation

# DIFFICULTES RENCONTREES

- Séparer le muscle gastrocnémien médial du muscle gastrocnémien latéral

# LAMBEAU SAPHÈNE INTERNE

Point pivot : bord inférieur  
du sartorius

Limite postérieure :  
Ligne médiane postérieure  
du mollet

Limite inférieure : 4 travers de  
doigts de la malléole interne



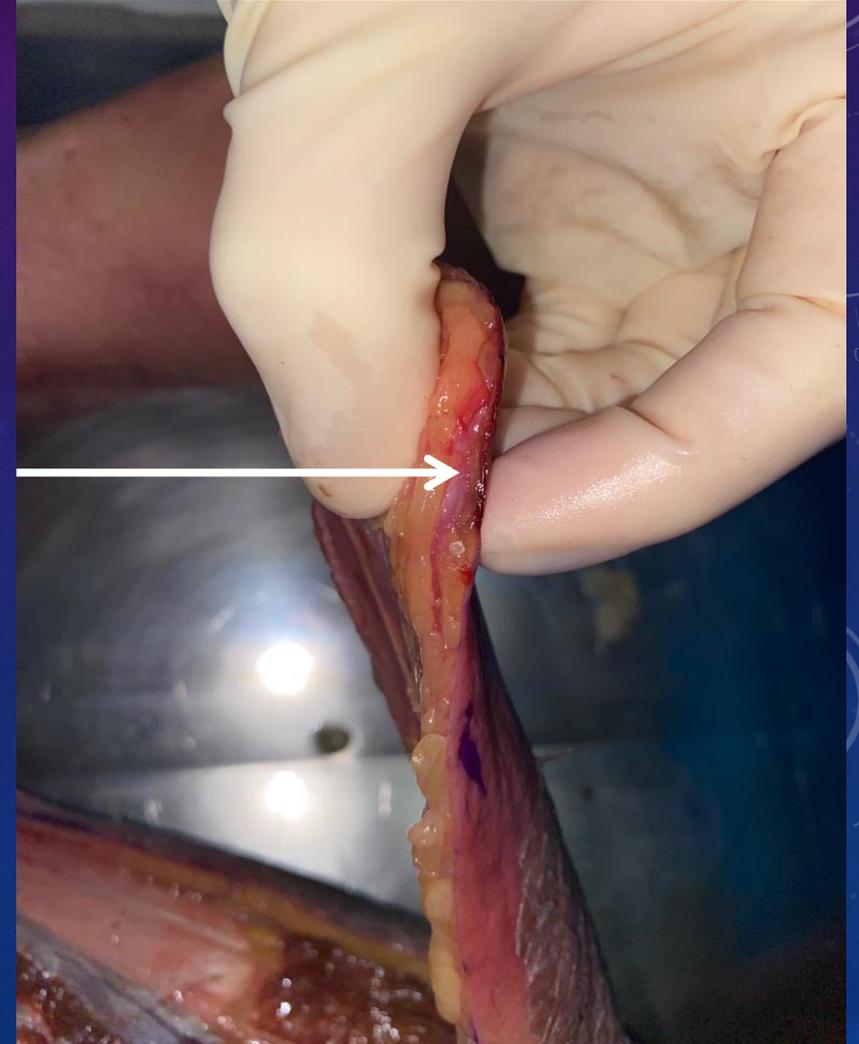
Limite antérieure :  
En arrière du bord  
postérieur du tibia pour  
éviter d'exposer le tibia

# LAMBEAU SAPHÈNE INTERNE



Veine saphène interne

Nerf saphène :  
son prélèvement  
cause un déficit  
sensitif de la  
partie interne du  
pied



# LAMBEAU SAPHÈNE INTERNE



Permet de couvrir le tiers supérieur ou moyen de jambe ou la face antérieure de genou

# LAMBEAU SURAL

Limite inférieure  
: Jonction tiers  
moyen/tiers  
distal de jambe



Limites latérales :  
ligne axiale  
moyenne de jambe  
de chaque côté

# LAMBEAU SURAL



Pédicule :  
Veine saphène  
externe et nerf  
cutané sural médial

Lambeau sural  
postérieur à  
pédicule  
proximal

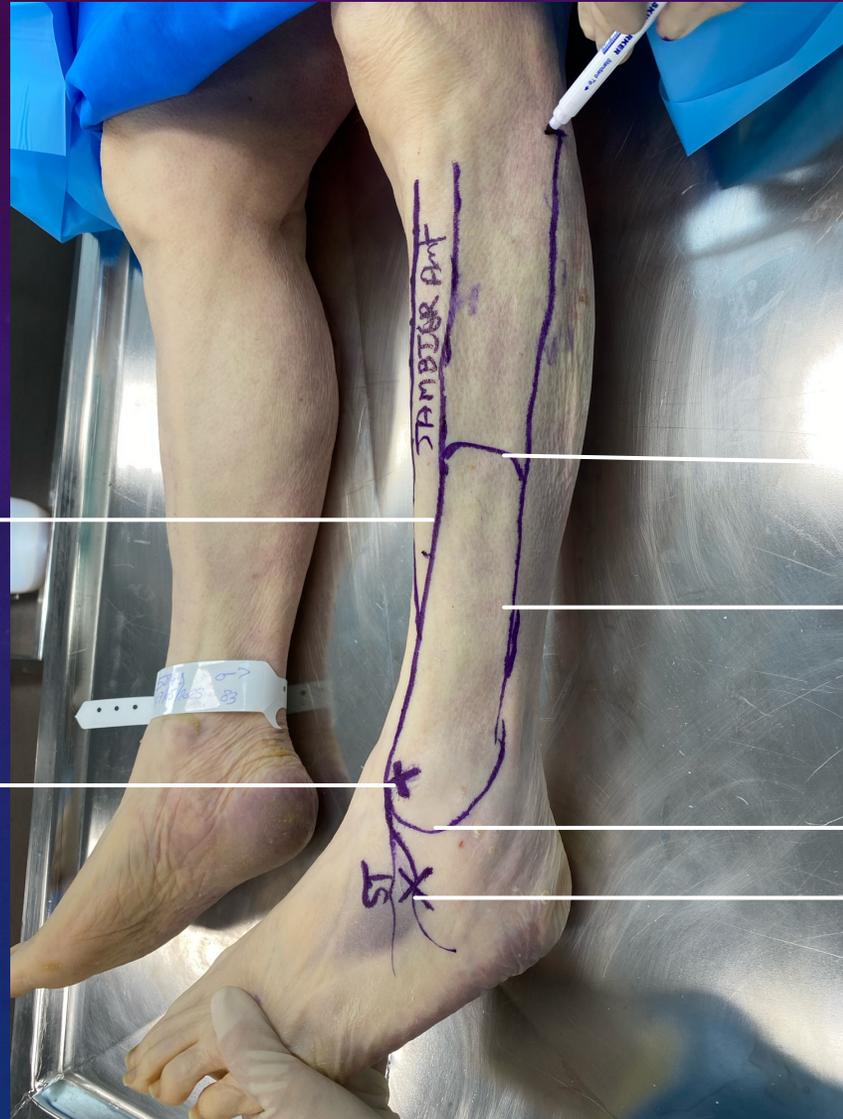
# LAMBEAU SURAL

Peut couvrir :

- Toutes les faces du genou
  - Creux poplité
  - $\frac{1}{4}$  supérieur de jambe
- $\frac{1}{4}$  distal face postérieure de la cuisse
- Peut être utilisé comme hétérojambier



# LAMBEAU SUPRA-MALLEOLAIRE EXTERNE



Limite ant : tendon du jambier antérieur

Dépression entre tibia et fibula là où émerge la perforante de l'artère fibulaire

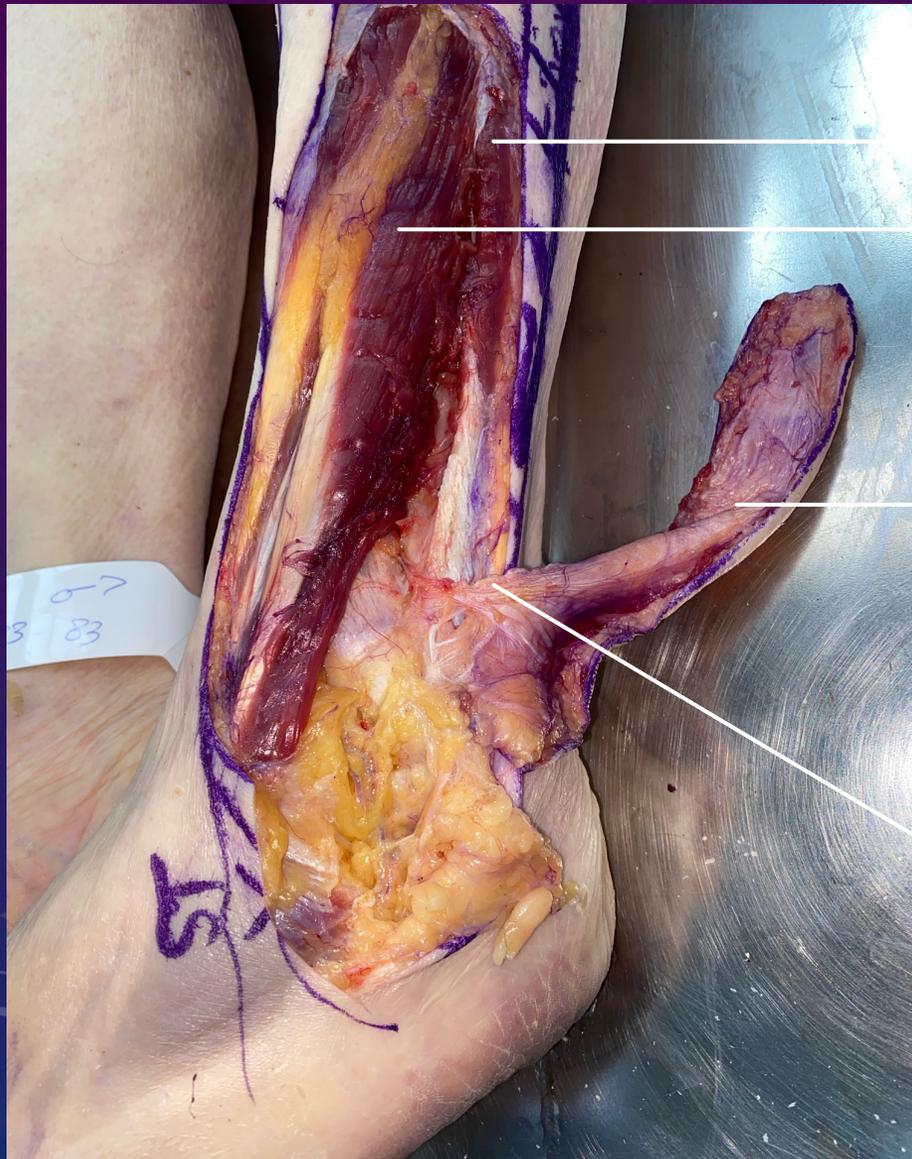
Limite sup peut aller jusqu'à mi-jambe

Limite post : relief de la fibula

Malléole externe

Sinus du tarse : passage de la branche antérieure de l'artère fibulaire

# LAMBEAU SUPRA-MALLEOLAIRE EXTERNE



Muscle fibulaire

Muscle tibial antérieur

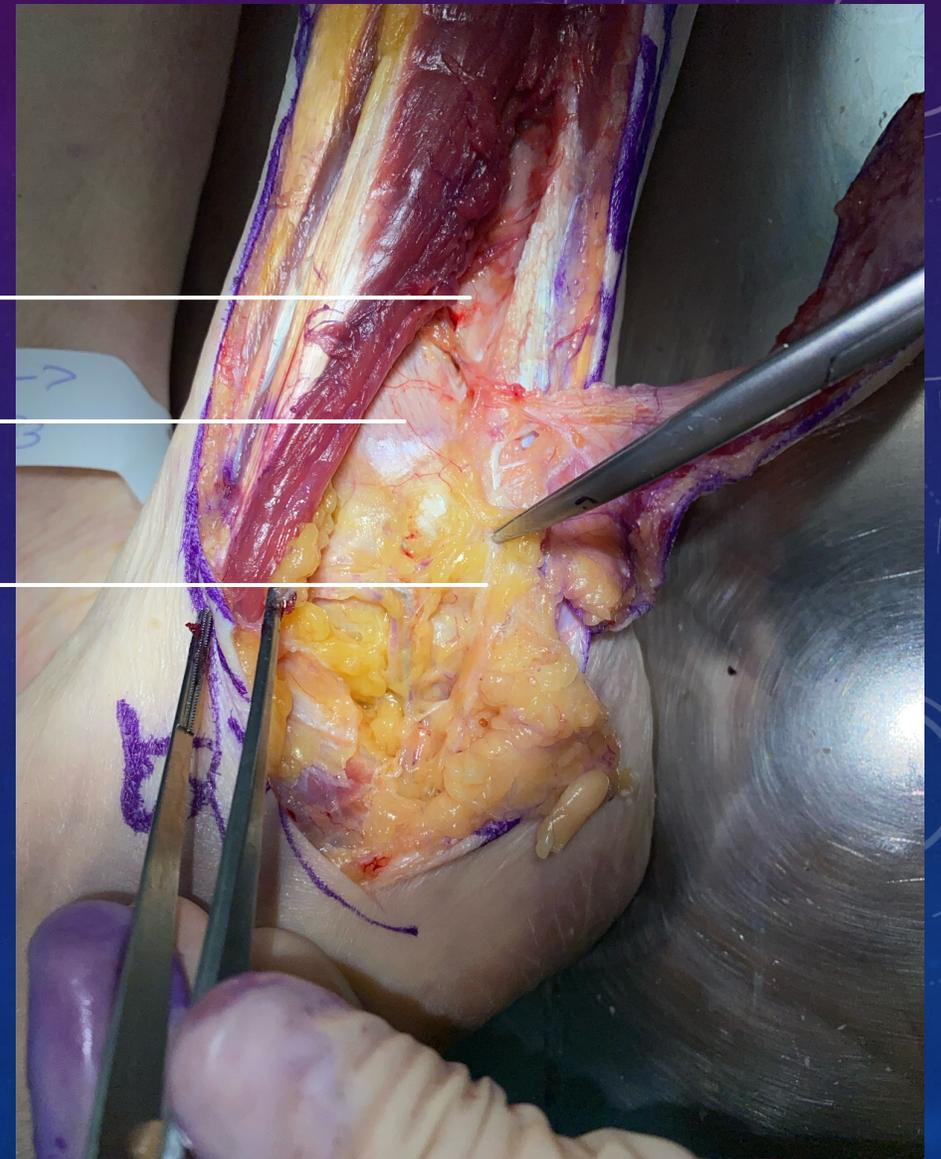
Fibula

Membrane interosseuse

Palette fascio-cutanée

Nerf péronier superficiel  
qu'il faut sacrifier

Perforante de  
l'artère fibulaire



# LAMBEAU SUPRA-MALLEOLAIRE EXTERNE

Lambeau à pédicule distal, peut couvrir :

- Coque talonnière
- Face dorsale du pied
- Tiers inférieur de jambe du côté médial



# DIFFICULTÉS RENCONTREES

- Dissection de la perforante de l'artère fibulaire difficile

# LAMBEAU PLANTAIRE INTERNE



Bord interne peut dépasser sur la face dorsale du pied

Gouttière malléolaire interne

Palette cutanée en arrière de la zone d'appui de la tête du 1<sup>er</sup> métatarsien

Tête du 1<sup>er</sup> métatarsien

# LAMBEAU PLANTAIRE INTERNE



Muscle abducteur de l'hallux

Nerf plantaire interne

Muscle court fléchisseur des orteils

Rameau sensitif du nerf plantaire interne

Perforante de l'artère plantaire interne



# LAMBEAU PLANTAIRE INTERNE



Palette cutanée  
prélevée avec  
aponévrose plantaire  
superficielle

Artère plantaire interne

Muscle abducteur de l'hallux

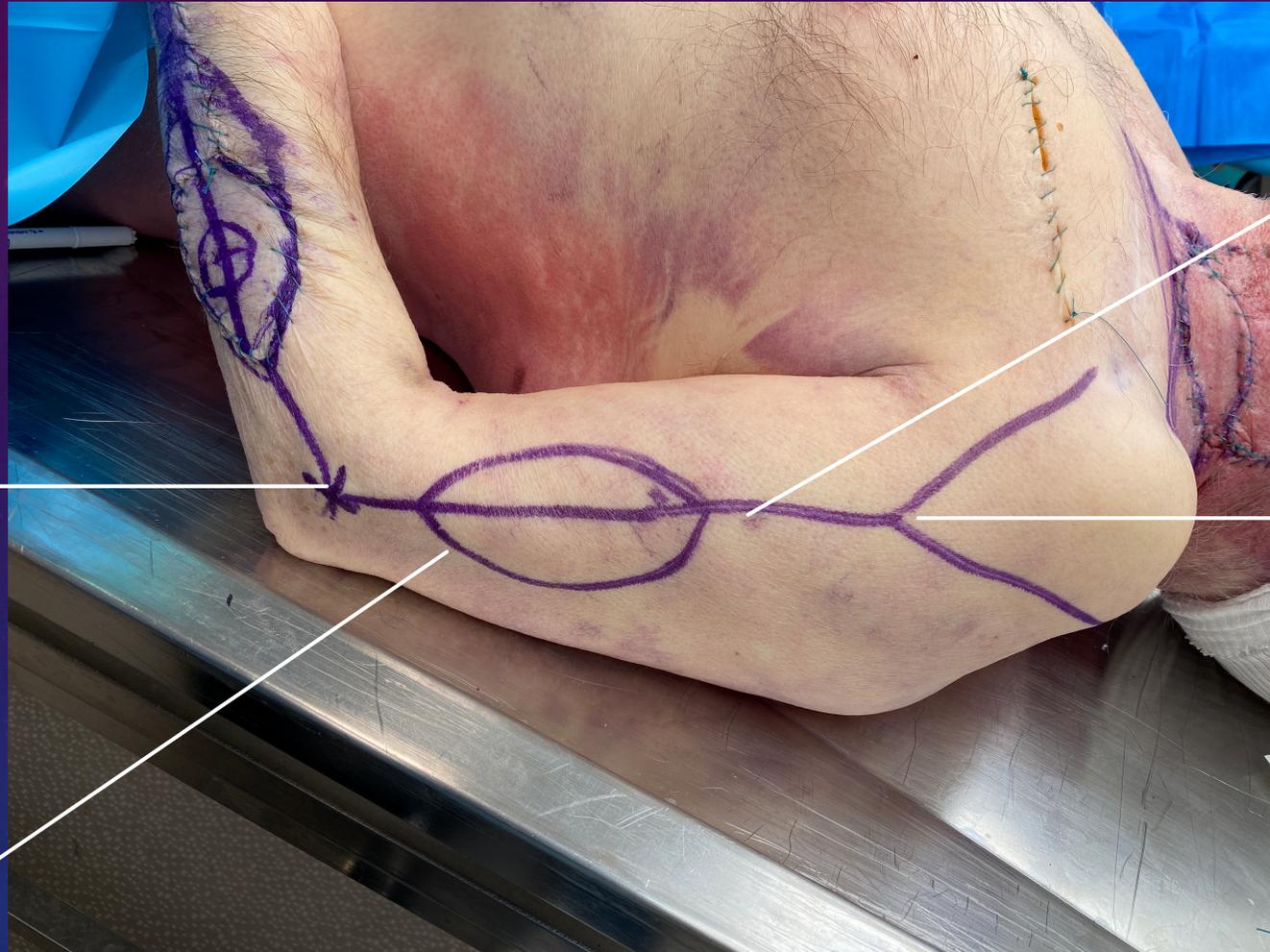
Couverture du talon



# MEMBRE SUPERIEUR

- Lambeau brachial externe
  - Lambeau chinois
- Lambeau interosseux postérieur
  - Lambeaux de la main :
    - Lambeau cerf-volant
    - Lambeau de Venkataswami-Subramanian
    - Lambeau d'Atasoy
    - Lambeau de Hueston
    - Lambeau cutané péninsulaire de l'éminence hypothénar

# LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



Ligne séparant le muscle brachial en avant du triceps en arrière

V deltoïdien

Epicondyle lat

Palette cutanée

# LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



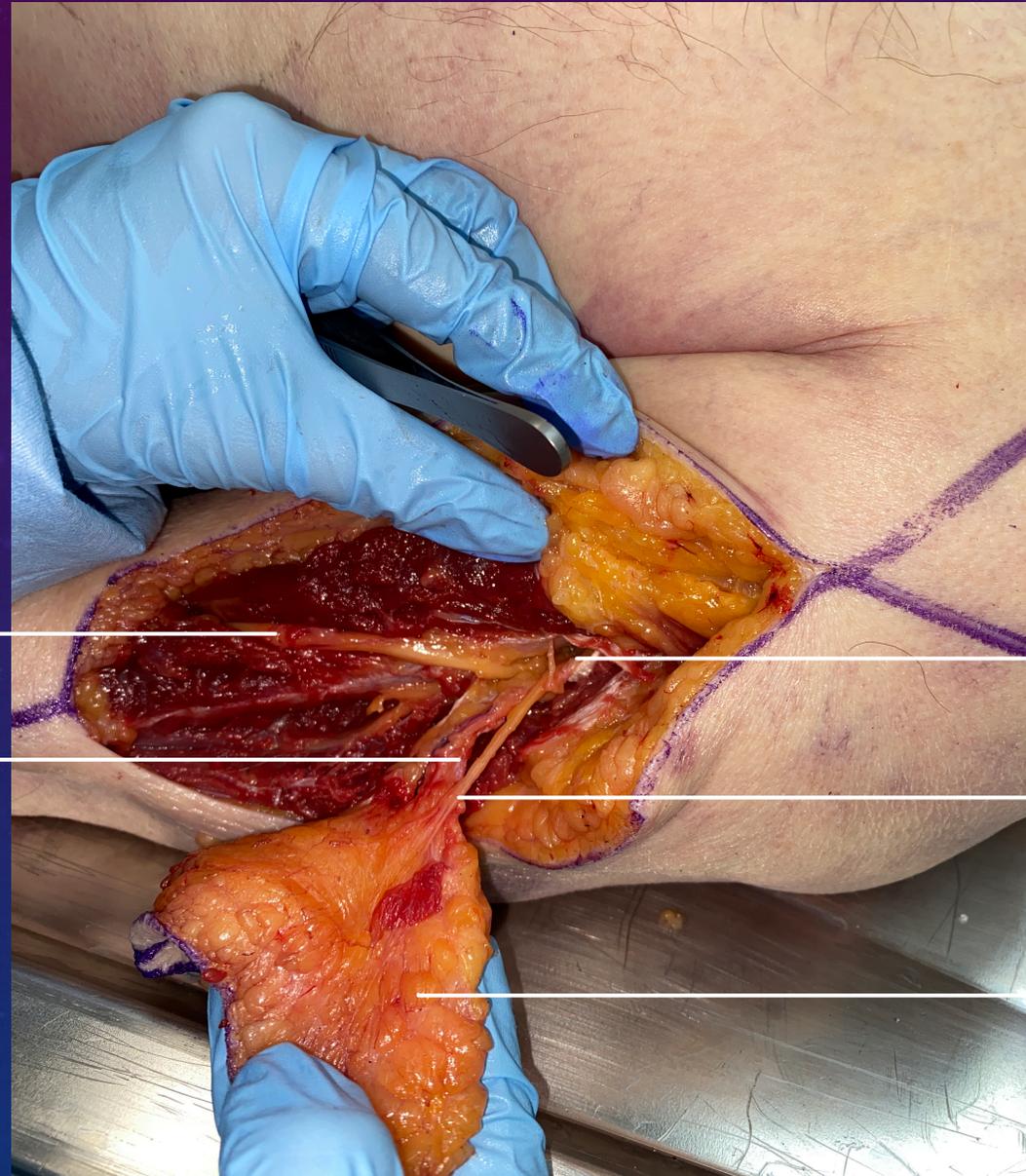
Muscle brachial

Nerf radial



Triceps

# LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



Nerf radial

Pédicule = artère collatérale  
radiale postérieure

Artère humérale profonde  
(bifurcation)

Nerf cutané brachial postérieur

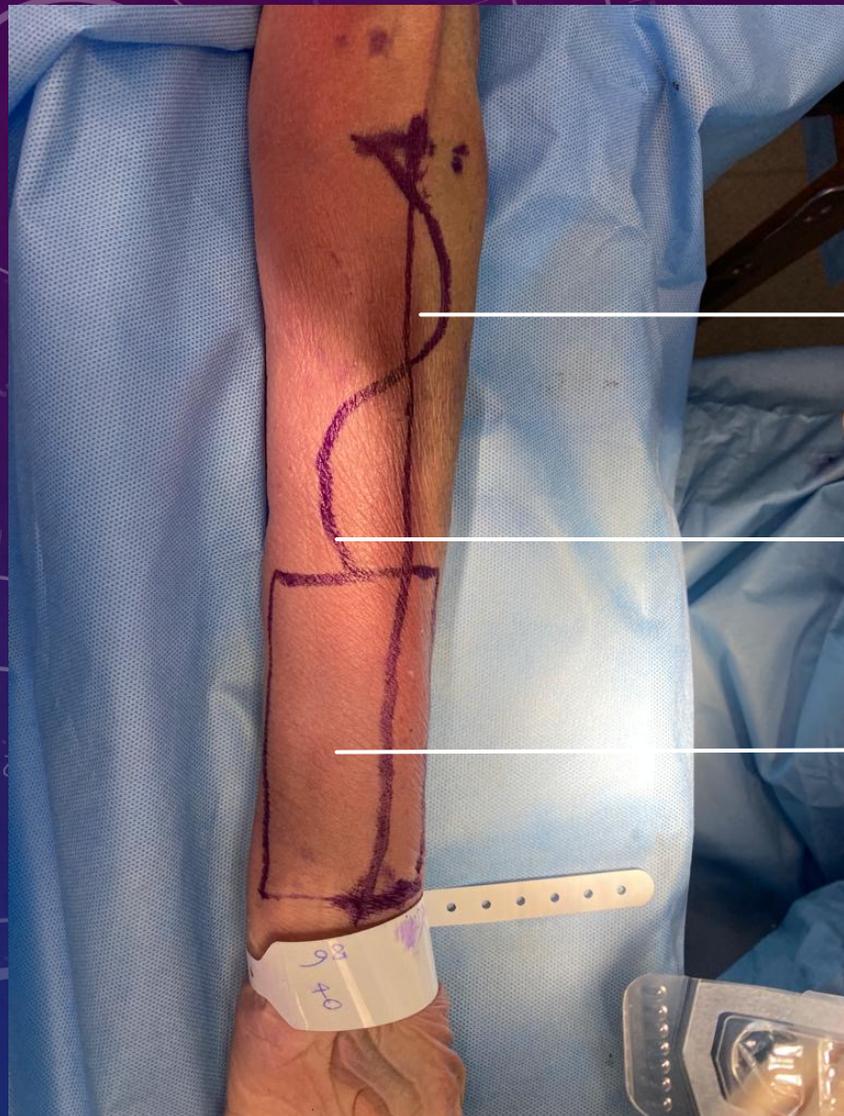
Palette septo-cutanée

# LAMBEAU BRACHIAL EXTERNE



Lambeau à  
pédicule proximal

# LAMBEAU CHINOIS



Axe de l'artère radiale  
Du pli du coude à la  
gouttière du pouls

Incision sinusoïdale  
pour éviter les brides

Palette cutanée



# LAMBEAU CHINOIS



Repérage de l'artère  
radiale en distal

# LAMBEAU CHINOIS



Levée du lambeau

Artère radiale

M veineux du pli du coude  
(anastomose entre système  
veineux superficiel et profond)

Muscle fléchisseur radial du carpe

Muscle brachioradialis



# LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR

Point pivot du lambeau au niveau de l'articulation radio-ulnaire inférieure

Tête ulnaire

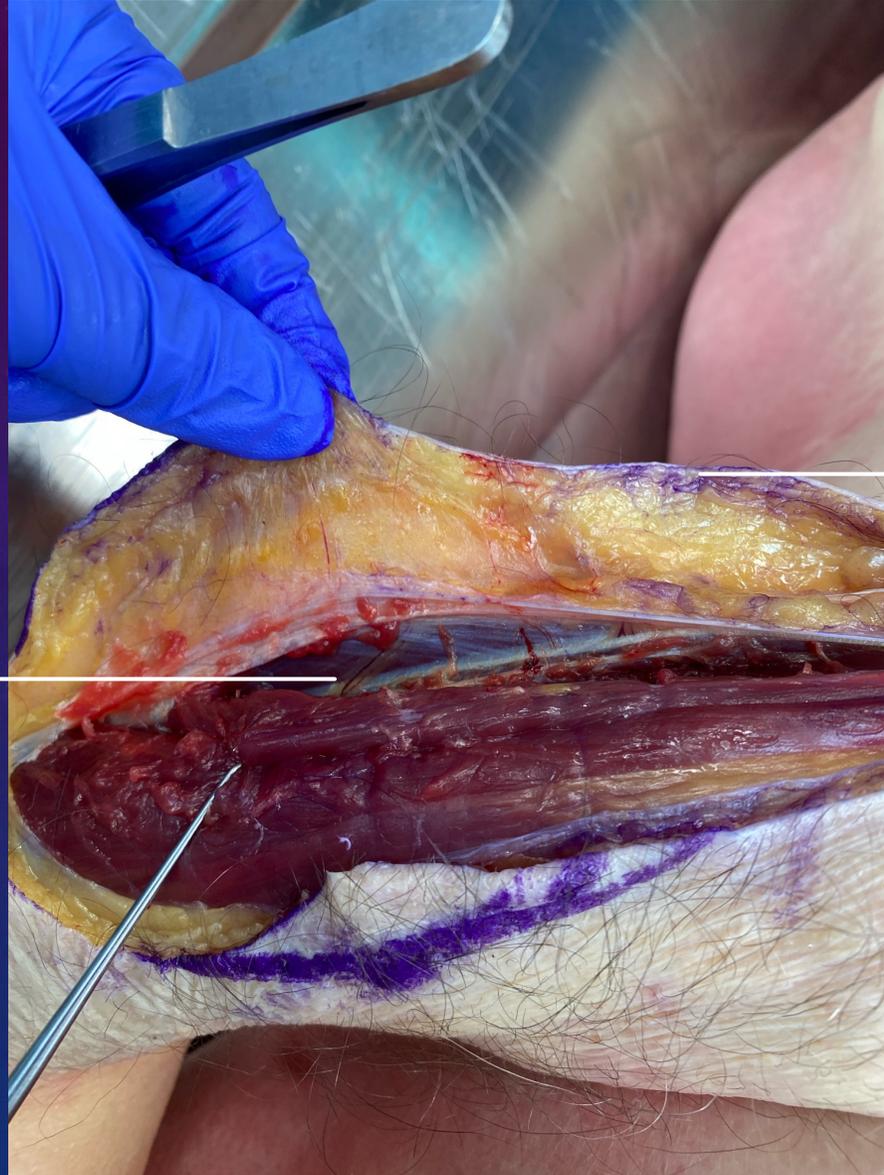
Palette cutanée au niveau du tiers moyen incluant l'artériole de Salmon

Emergence de l'artériole de Salmon

Epicondyle latéral



# LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



Perforante septo-cutanée

Incision de la palette en commençant par le bord radial

# LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



Palette cutanée prélevée  
avec septum intermusculaire

Extenseur propre du 2ème doigt

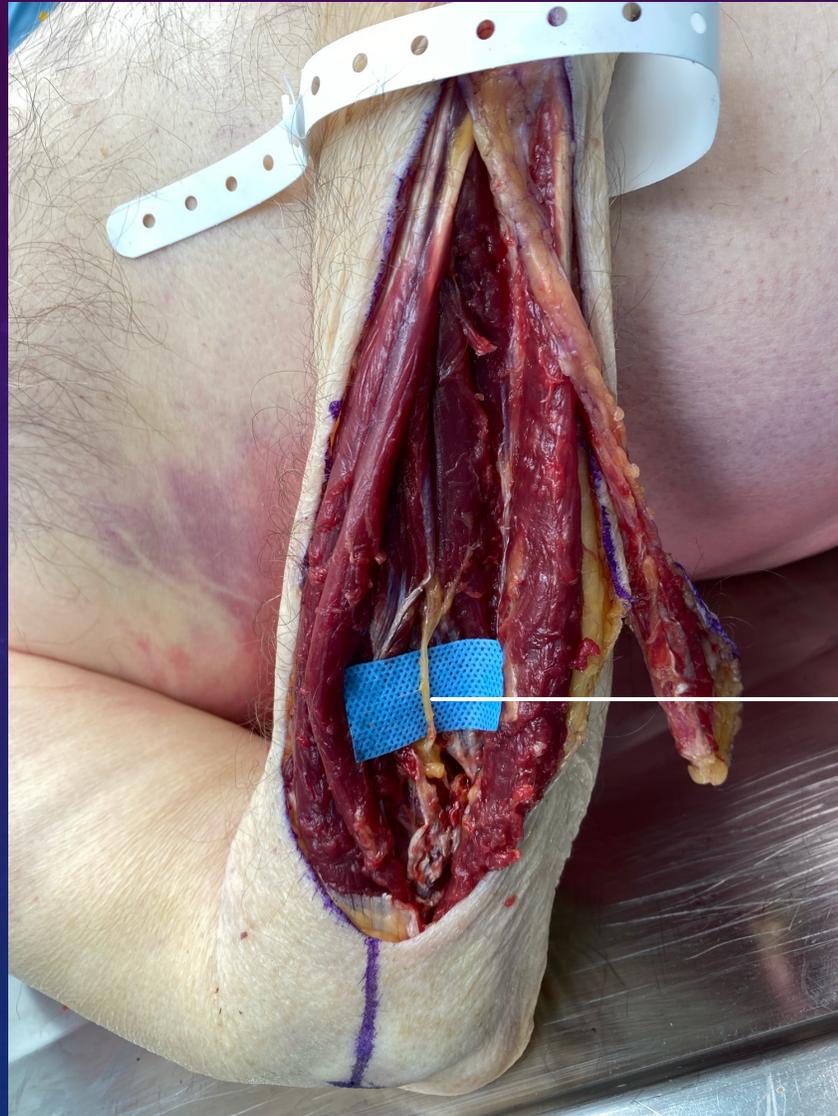
Extenseur propre du 5ème doigt

Extenseur ulnaire du carpe

Extenseur commun des doigts



# LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



Nerf interosseux postérieur à ne pas sacrifier

# LAMBEAU INTEROSSEUX POSTERIEUR



Peut couvrir face dorsale de la main et du pouce, les 2 faces de la 1<sup>ère</sup> commissure, la face antérieure du poignet

# DIFFICULTES RENCONTREES

- Dissection du pédicule difficile

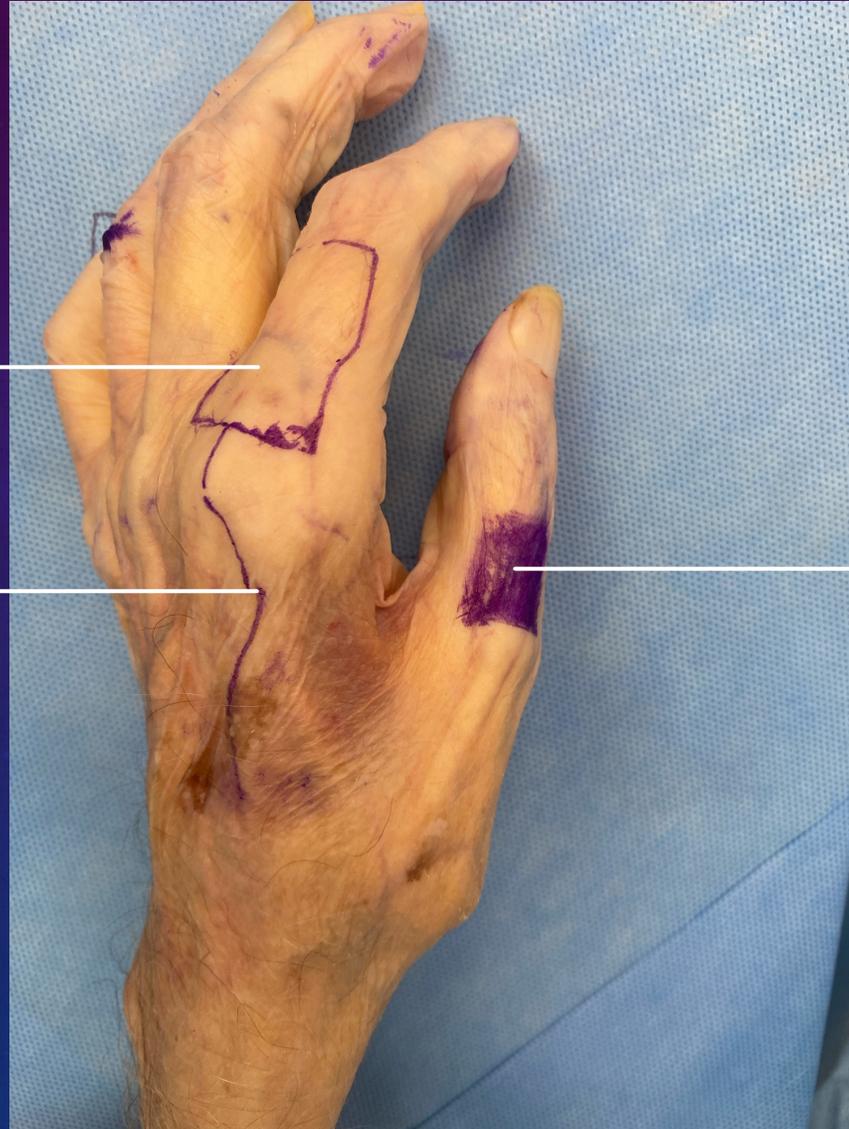
# LAMBEAUX DE LA MAIN

- Lambeau cerf-volant
- Lambeau de Venkataswami-Subramanian
  - Lambeau d'Atasoy
  - Lambeau de Hueston
- Lambeau cutané péninsulaire de l'éminence hypothénar

# LAMBEAU CERF-VOLANT

Palette cutanée

Pédicule



Perte de substance au niveau du pouce

# LAMBEAU CERF-VOLANT



Pédicule

Palette cutanée

Perte de substance

# LAMBEAU DE VENKATASWAMI-SUBRAMANIAN

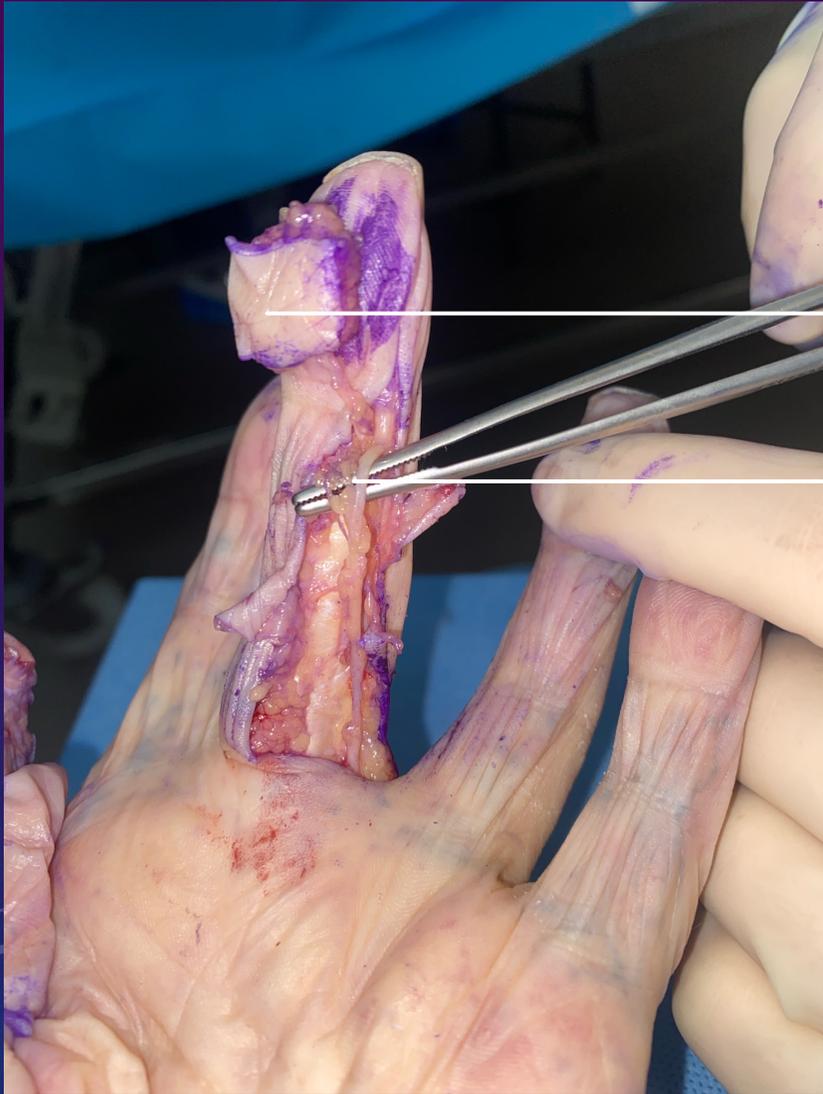
Perte de substance

Pédicule

Lambeau cutané

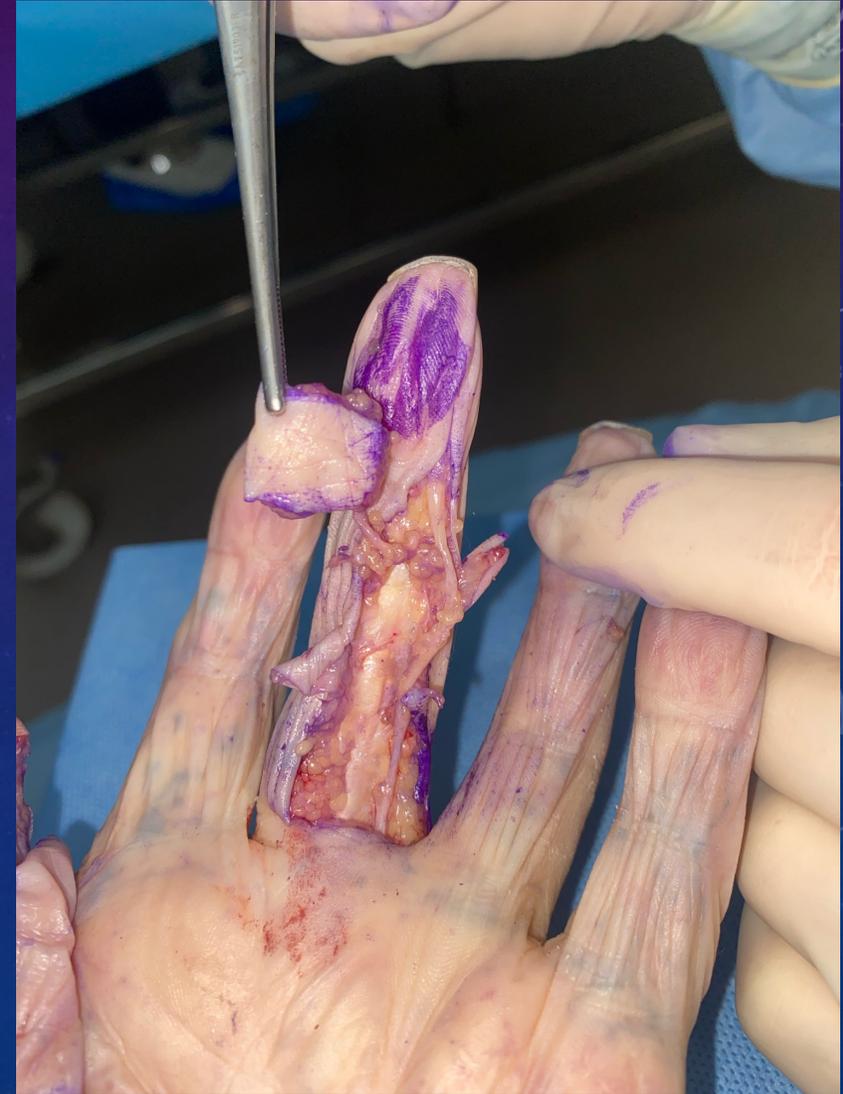


# LAMBEAU DE VENKATASWAMI-SUBRAMANIAN



Palette cutanée

Pédicule vasculaire rétrograde



# LAMBEAU D'ATASOY



# LAMBEAU DE HUESTON PALMAIRE



# LAMBEAU CUTANE DE L'EMINENCE HYPOTHENARIEN PENINSULAIRE



# THORAX ET DOS

- Lambeau de grand dorsal
- Lambeau scapulaire et parascapulaire
  - Lambeau deltopectoral
  - Lambeau de grand pectoral
    - Lambeau de trapèze
- Lambeau perforant lombaire

# LAMBEAU DE GRAND DORSAL

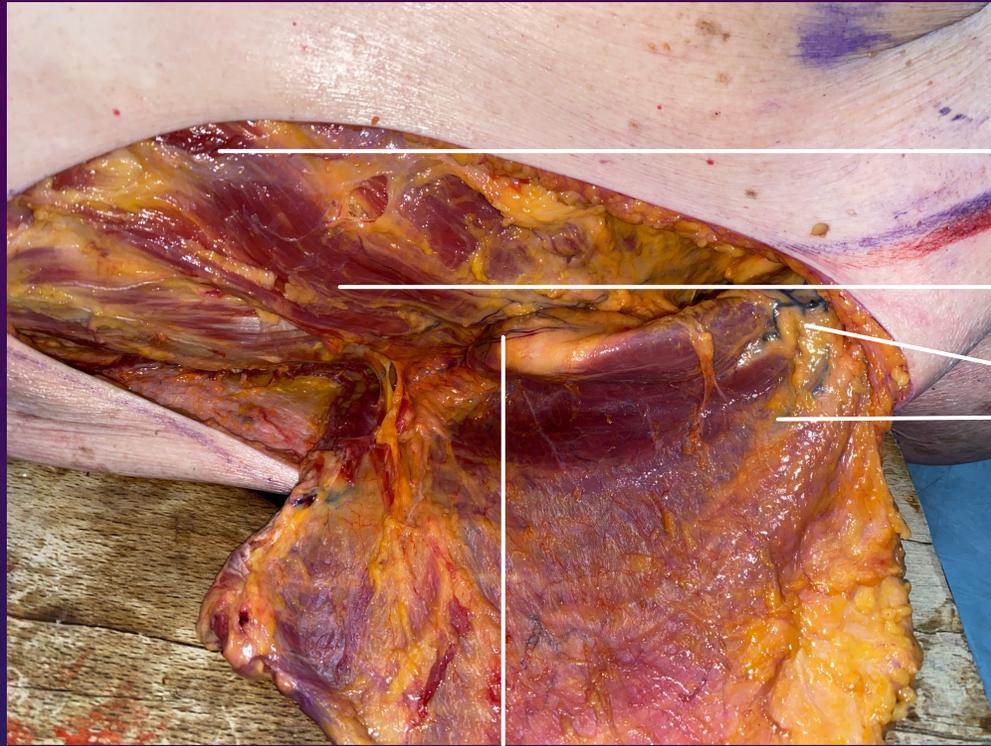


5cm au-dessus de la crête  
iliaque à épargner

Palette cutanée  
dépassant le bord  
antérieur du muscle

Bord antérieur du  
muscle grand dorsal

# LAMBEAU DE GRAND DORSAL



Muscle serratus antérieur

Branche thoracique pour le serratus antérieur

Pédicule thoraco-dorsal

Pédicule du grand dorsal

Branche pour la pointe de la scapula



Palette cutanéomusculaire

# LAMBEAU DE GRAND DORSAL



Pédicule thoraco-dorsal

Branche pour la pointe de la scapula

Branche transverse du pédicule du grand dorsal

Branche descendante du pédicule du grand dorsal

# LAMBEAU DE GRAND DORSAL



Lambeau de grand dorsal cutanéomusculaire pédiculé

# LAMBEAU SCAPULAIRE ET PARASCAPULAIRE

Bord sup : 2cm sous l'épine de la scapula

Bord interne : 2cm de la ligne médiane

Limites de l'omoplate



Emergence du pédicule dans le triangle omo-tricipital, au niveau de la moitié du bord externe de l'omoplate

# LAMBEAU SCAPULAIRE ET PARASCAPULAIRE



Branche scapulaire de la branche descendante de l'artère circonflexe scapulaire

Lambeau cutané scapulaire

Triangle omo-tricipital

Branche parascapulaire de la branche descendante de l'artère circonflexe scapulaire

Branche descendante de l'artère circonflexe scapulaire

Lambeau cutané parascapulaire



# LAMBEAU DELTOPECTORAL

Perforantes cutanées  
directes des 3 premiers  
espaces intercostaux  
provenant de l'artère  
thoracique interne



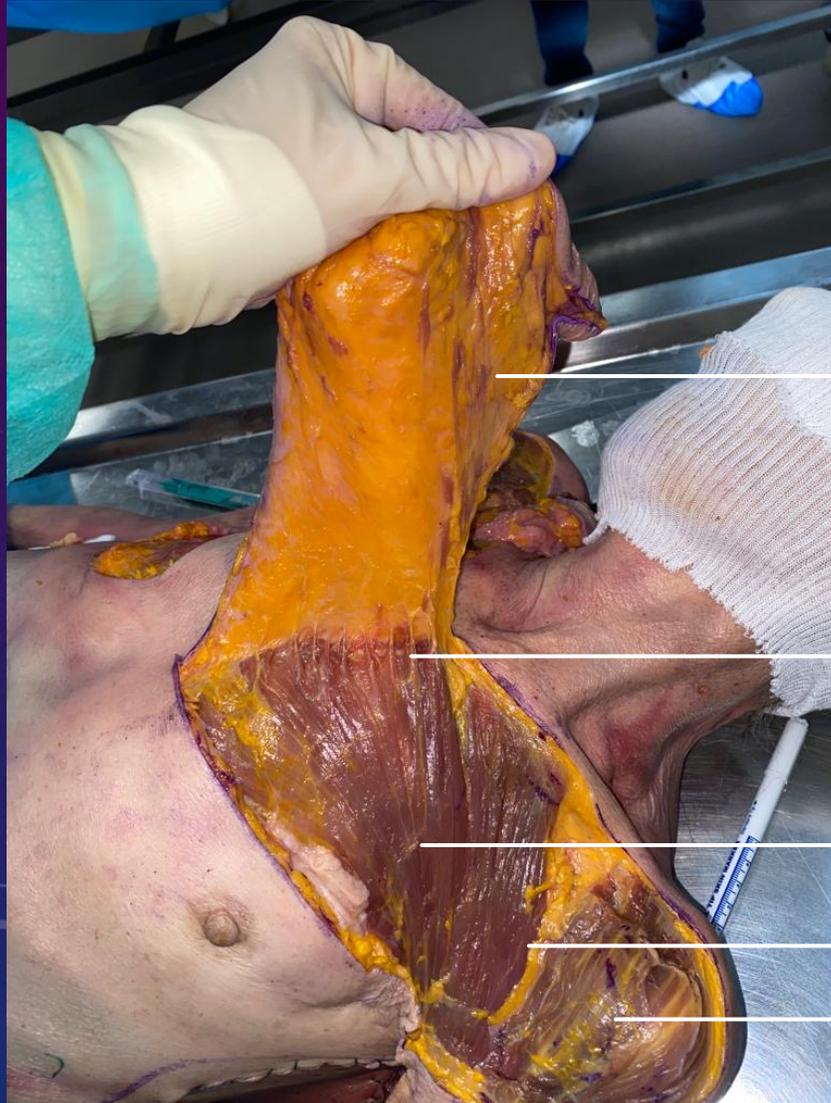
Bord externe : Dépasse le sillon delto-pectoral

Bord supérieur : Parallèle au bord inférieure de la clavicule

2<sup>ème</sup> perforante intercostale : la plus développée

Bord inférieur : Bord inférieur du grand pectoral, parallèle au bord sup

# LAMBEAU DELTOPECTORAL



Levée du lambeau sans emporter l'aponévrose musculaire

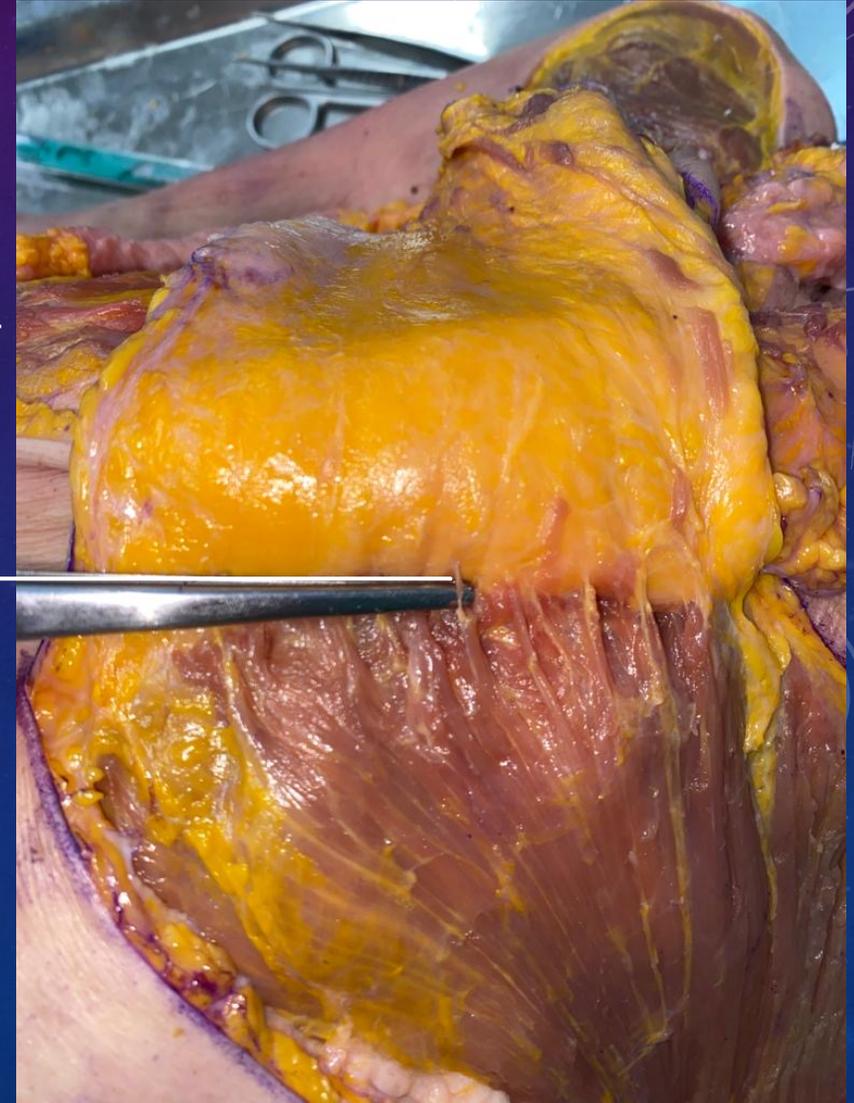
Perforante cutanée directe

Bord supéro-interne :  
point pivot du lambeau

Muscle pectoral

Sillon delto-pectoral

Muscle deltoïdien



# LAMBEAU DELTOPECTORAL



Lambeau peut couvrir :  
Mastoïde, oreille, parotide, joue,  
cou, commissure buccale, menton

# LAMBEAU DE GRAND PECTORAL



Acromion

Artère acromio-thoracique

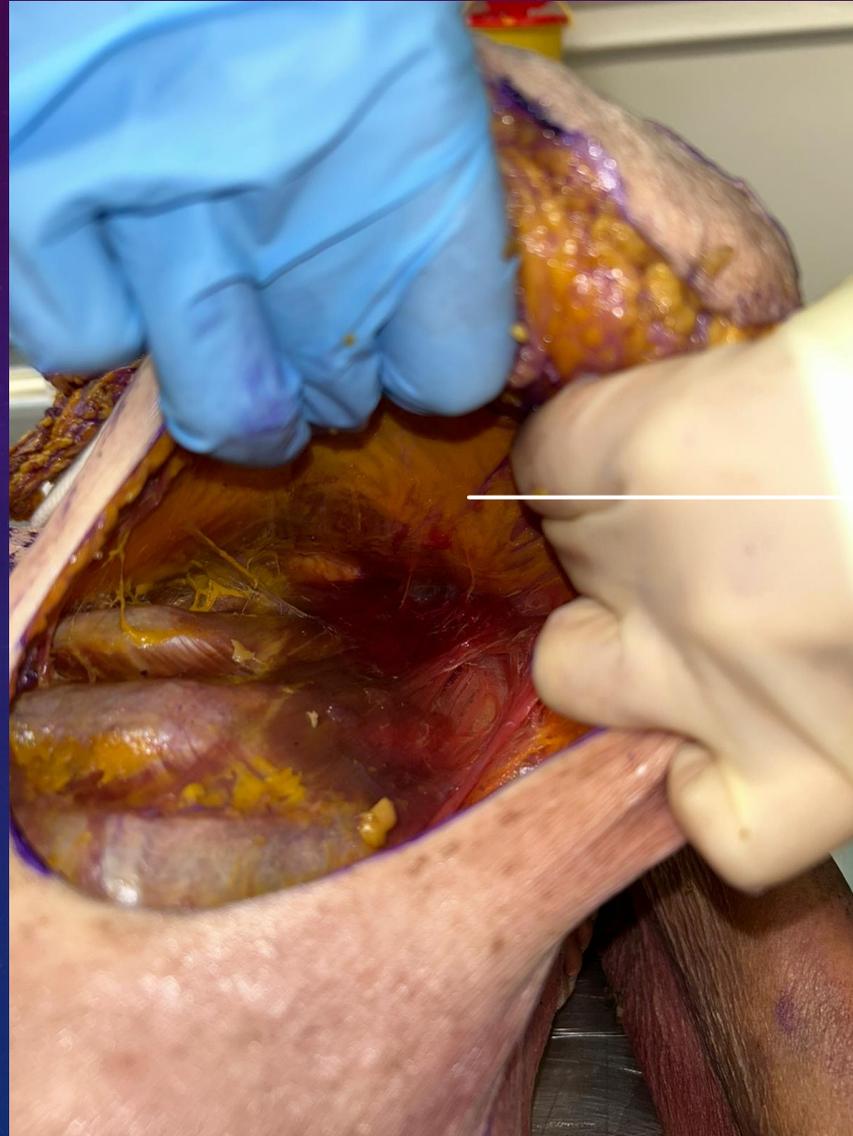
Branche thoracique de l'artère  
acromio-thoracique = pédicule  
du lambeau

Ligne acromio-xyphoïdienne

Palette du lambeau de  
grand pectoral

Xyphoïde

# LAMBEAU DE GRAND PECTORAL



Pédicule du lambeau de grand pectoral = branche thoracique de l'artère acromio-thoracique

# LAMBEAU DE GRAND PECTORAL

Muscle grand pectoral

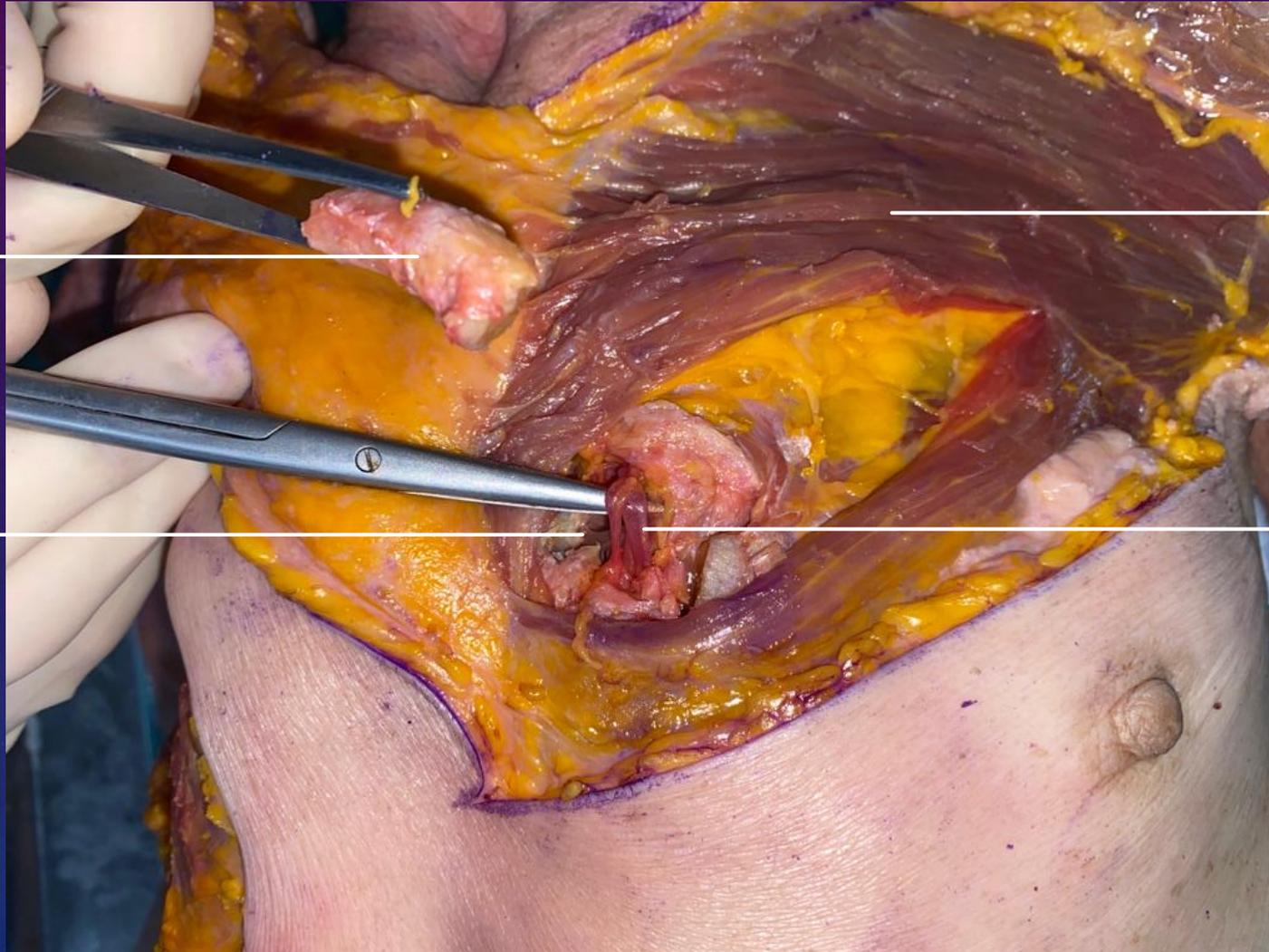
Contre-incision au bord sup de la clavicule pour faire passer le lambeau

Muscle petit pectoral laissé en place



Peut couvrir :  
Etage moyen et inférieur de la face, cou, reconstruction pharyngo-oesophagienne, couverture creux axillaire, région thoracique médiane

# VAISSEAUX MAMMAIRES INTERNES



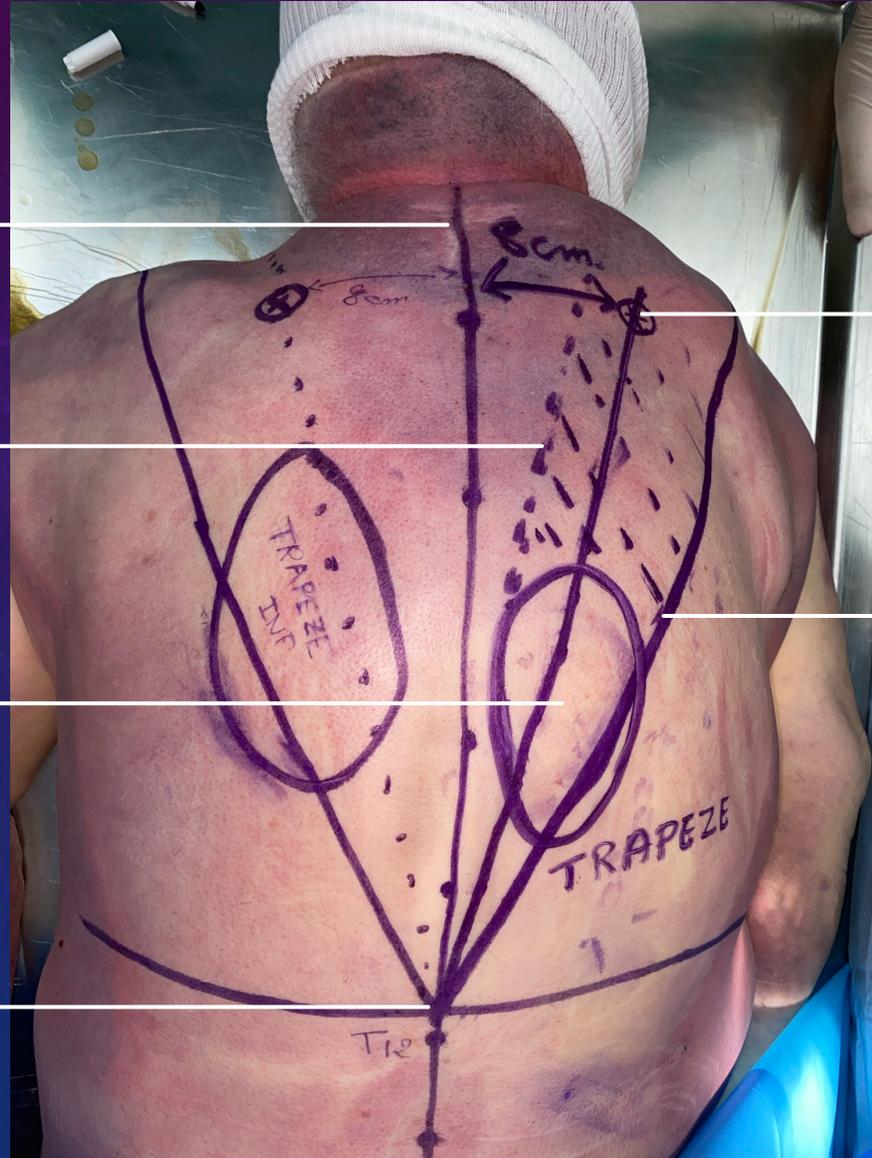
Ablation d'un cartilage costal pour accéder aux vaisseaux mammaires internes

Entre le 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> espace intercostal

Muscle pectoral

Vaisseaux mammaires internes : artère et veine

# LAMBEAU DE TRAPEZE



Ligne médiane des épineuses

Axe vasculaire du lambeau = bissectrice entre ligne des épineuses et axe T12 – épine de la scapula

Palette cutanée en îlot à cheval sur le trapèze

Pointe inférieure du trapèze : ligne des épineuses et de T12

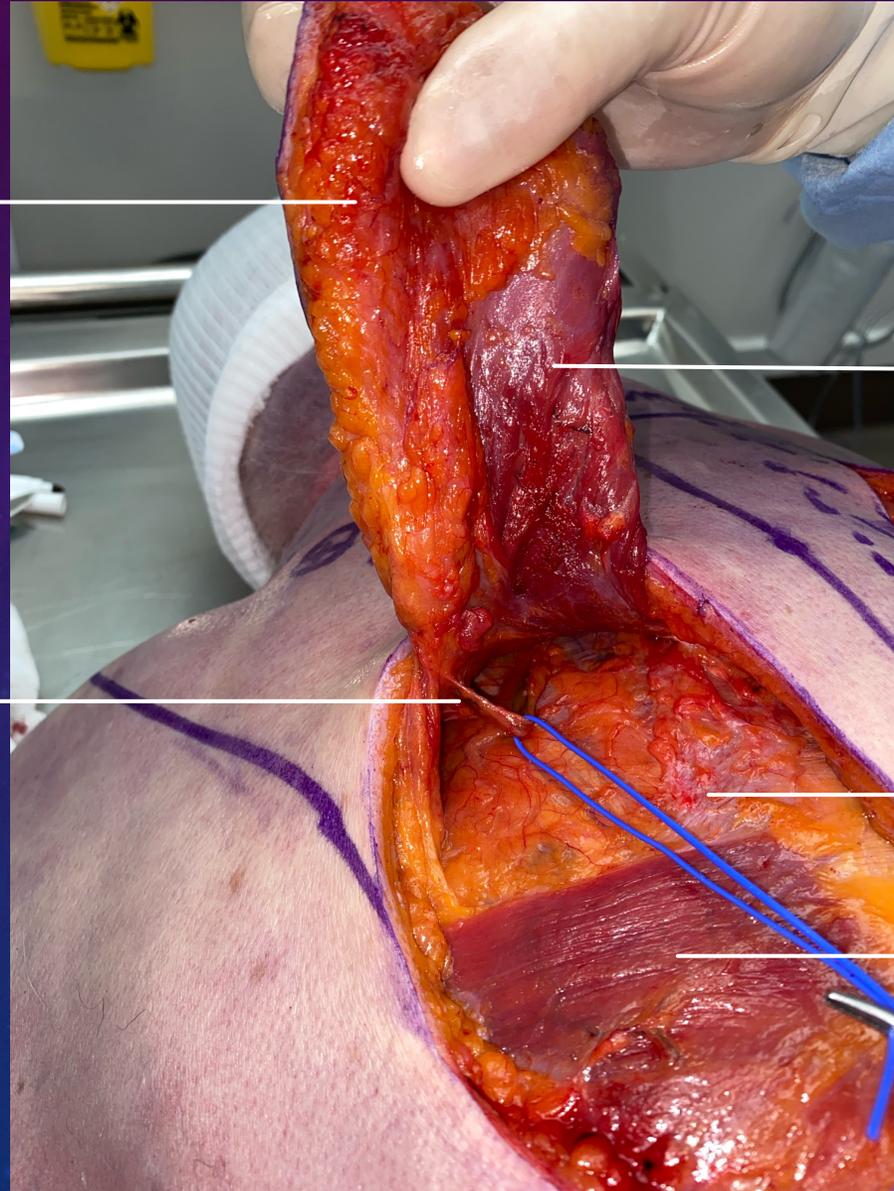
Point pivot du lambeau de trapèze inférieur, émergence du pédicule à 8cm de la ligne médiane  
Pédicule : artère cervicale superficielle

Bord inférieur du trapèze :  
Ligne oblique jusqu'à l'épine de la scapula

# LAMBEAU DE TRAPEZE

Lambeau cutané-musculaire

Pédicule : branche de l'artère  
cervicale superficielle



Muscle trapèze

Muscle grand rhomboïde

Muscle grand dorsal

# DIFFICULTÉS RENCONTREES

- Séparer le muscle trapèze du muscle rhomboïde

# LAMBEAU PERFORANT LOMBAIRE

Palette cutanée en regard de la zone de plus grande probabilité des 2 perforantes de la 4<sup>e</sup> artère lombaire

Zone de plus grande probabilité des 2 perforantes de la 4<sup>e</sup> artère lombaire :

- Entre 4,5 et 10cm de la ligne médiane
- Entre 3 et 10 cm au-dessus de l'EIPS

Epine iliaque postéro-supérieur



# LAMBEAU PERFORANT LOMBAIRE

Palette cutanée



Perforante de l'artère  
lombaire

# DIFFICULTES RENCONTREES

- Dissection intra-musculaire difficile entre muscle carré des lombes et érecteurs du rachis

# ABDOMEN

- Lambeau de Taylor

# LAMBEAU DE TAYLOR



Axe du lambeau : ligne qui relie l'ombilic à la pointe de la scapula

Ligne médiane

Palette cutanée

Ombilic

# LAMBEAU DE TAYLOR

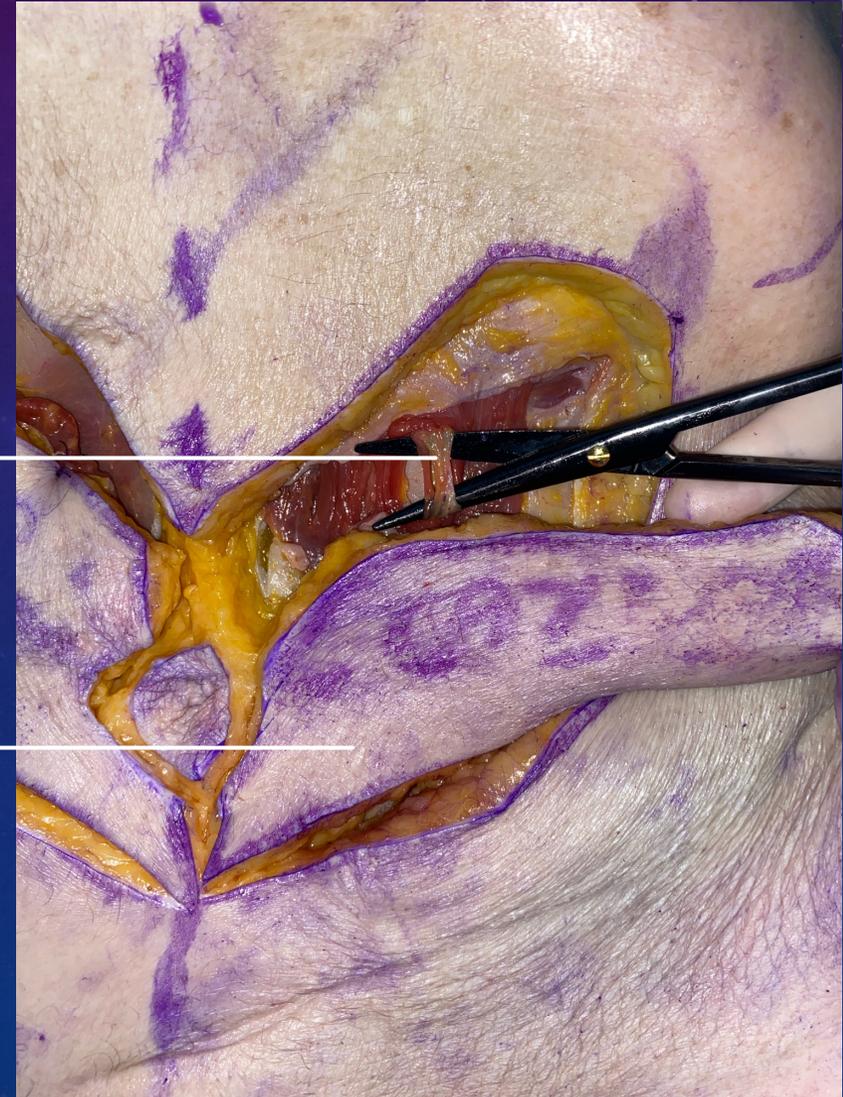


Muscle grand droit

Pédicule : artère épigastrique inférieure profonde

Aponévrose du muscle grand droit

Palette cutanée



# LAMBEAU DE TAYLOR



Feuillet postérieur des muscles grands droits au-dessus de l'arcade de Douglas

Pédicule : artère épigastrique inférieure profonde

Arcade de Douglas

En-dessous de l'arcade de Douglas : fascia transversalis seul

Lambeau musculo-cutané pédiculé



# TETE ET COU

- Lambeau de platysma
- Lambeau de fascia superficialis

# LAMBEAU DE PLATYSMA



Zone où se trouve le rameau mentonnier  
du nerf facial, ne pas disséquer dans  
cette zone

Bord inférieur du lambeau au niveau  
de la clavicule

Rebord basilaire de la mandibule  
Bord supérieur du lambeau, 2TDD  
sous le rebord basilaire

Palette cutanée

# LAMBEAU DE PLATYSMA



Lambeau musculo-cutané

Muscle sterno-cléido-mastoïdien

Veine jugulaire externe  
qu'on emporte dans le  
lambeau

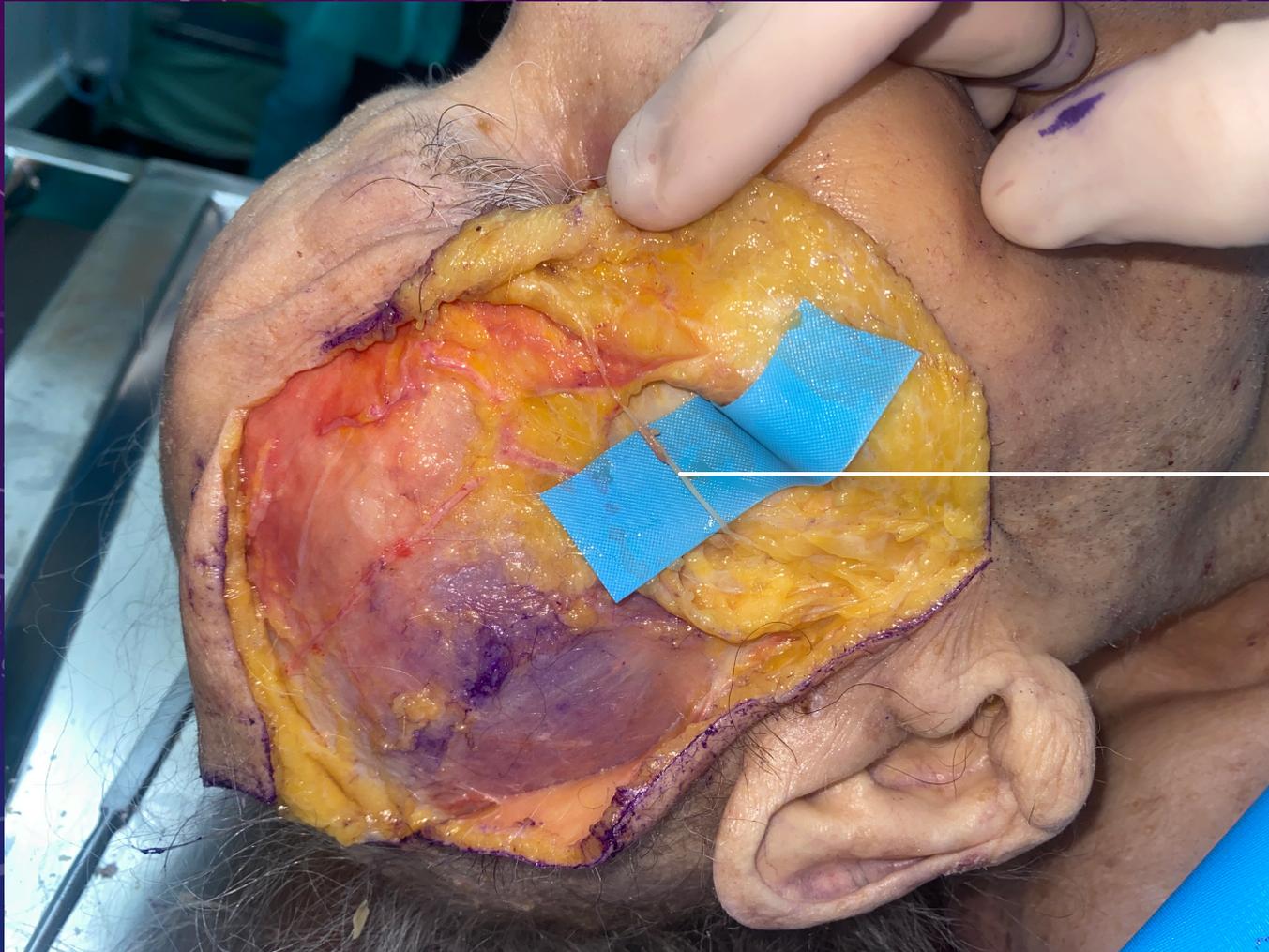
# LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS



Voix hémi-coronale  
verticale de 10 à 12cm

Incision prolongée en Y

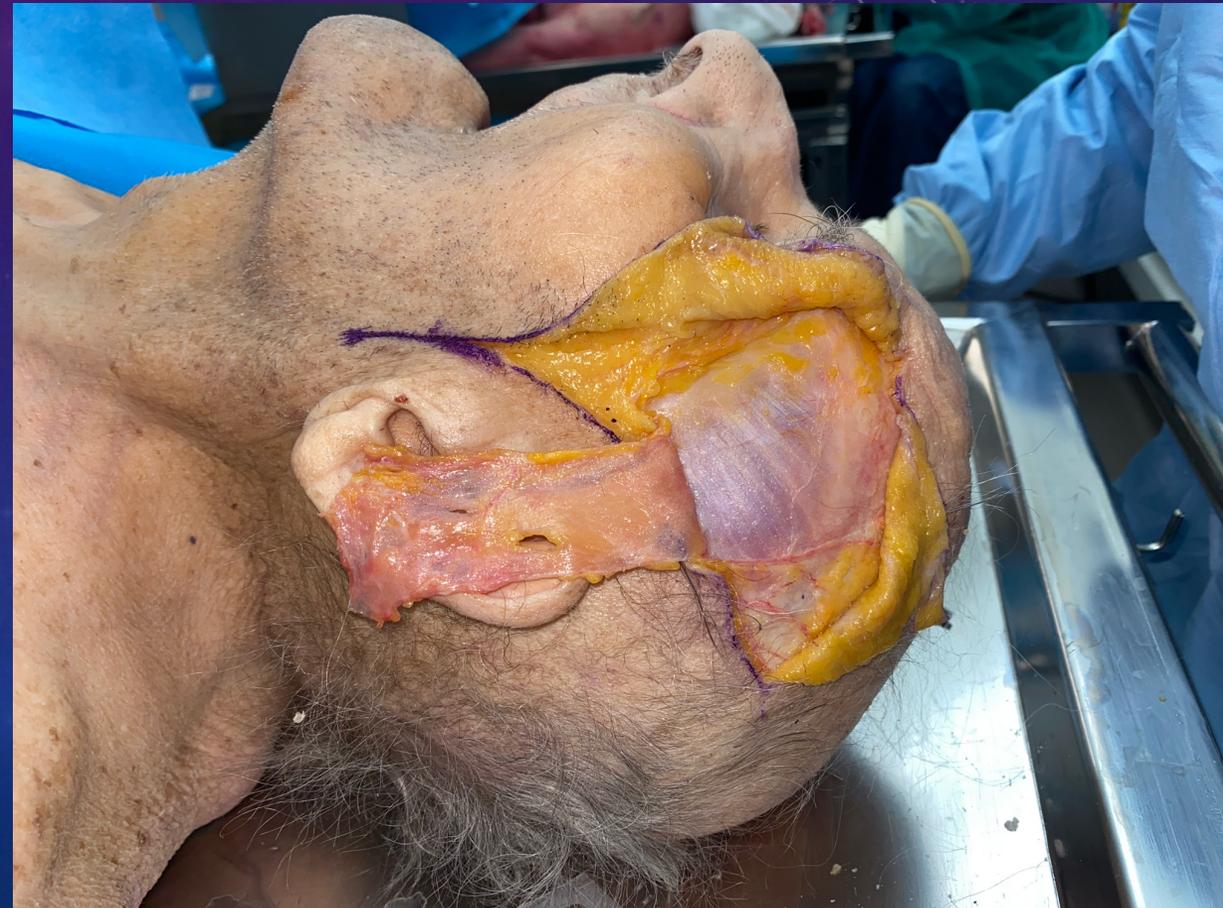
# LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS



— Branche frontale du nerf facial à respecter

# LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS LEVÉE DE L'APONÉVROSE SUPERFICIELLE

Pédicule : artère temporale superficielle



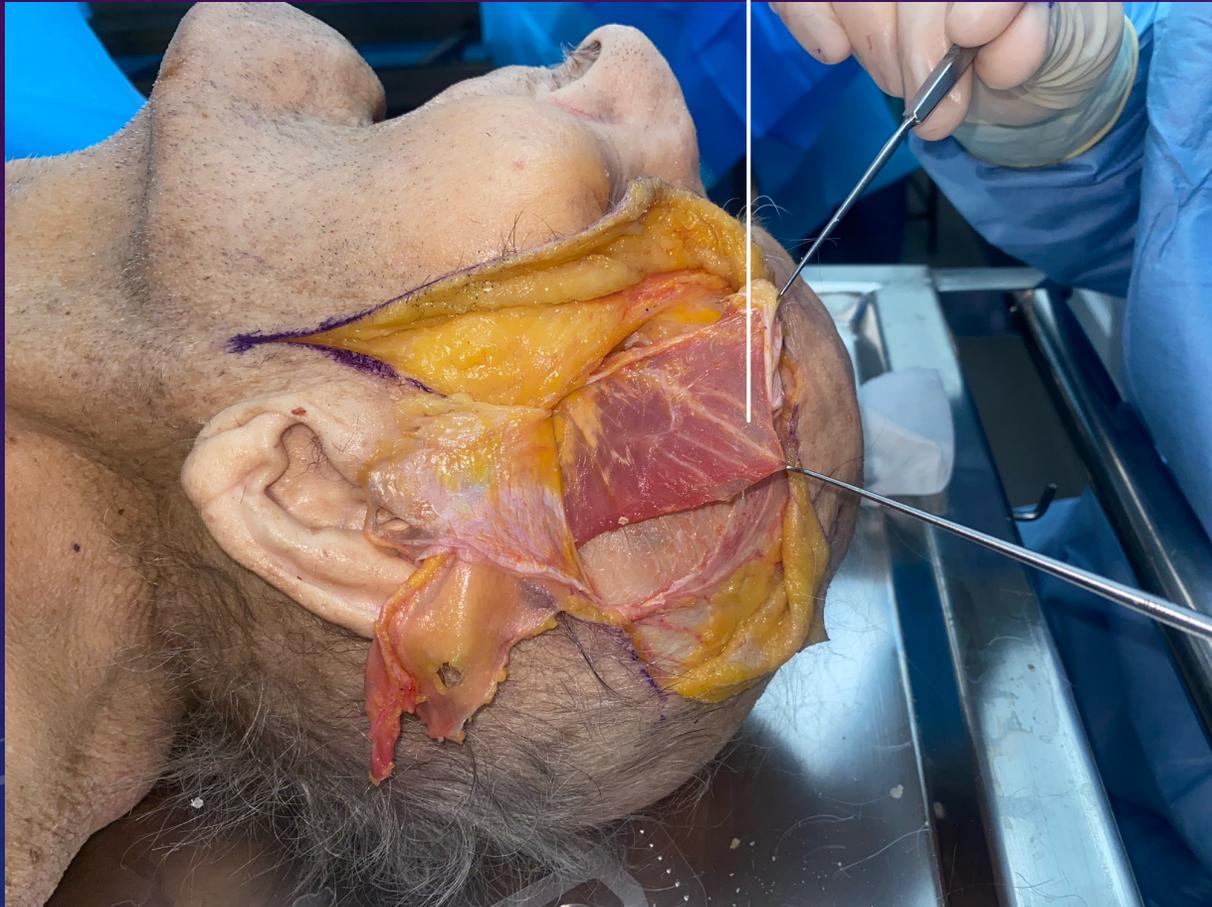
# LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS LEVÉE DE L'APONÉVROSE PROFONDE

Aponévrose profonde blanche bleue nacré  
Pédicule : artère temporale moyenne



# LAMBEAU DE FASCIA TEMPORALIS LEVÉE DE L'APONÉVROSE PROFONDE

Pédicule : artère temporale profonde



# DIFFICULTES RENCONTREES

- Ne pas couper la branche frontale du nerf facial