WRIGHT
FOCUSED EXCELLENCE

FORMATION 13/12/18

Contents are Confidential – Wright Internal Use Only

SOMMAIRE

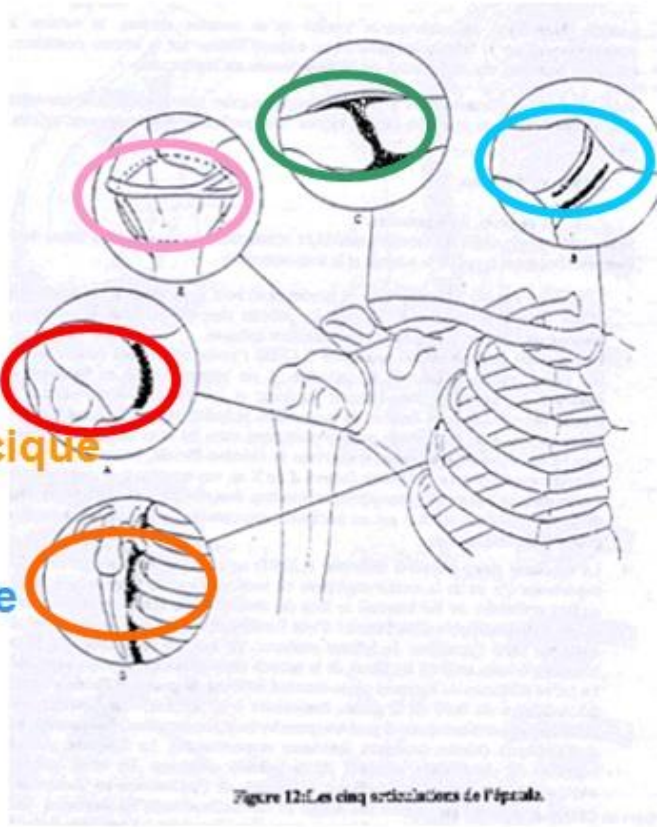
- ANATOMIE
- PATHOLOGIES ET TRAITEMENTS
- LES TYPES DE PROTHESES D'EPAULE
- ASCEND FLEX: LES IMPLANTS
- ASCEND FLEX: L'INSTRUMENTATION

Contents are Confidential – Wright Internal Use Only

ANATOMIE

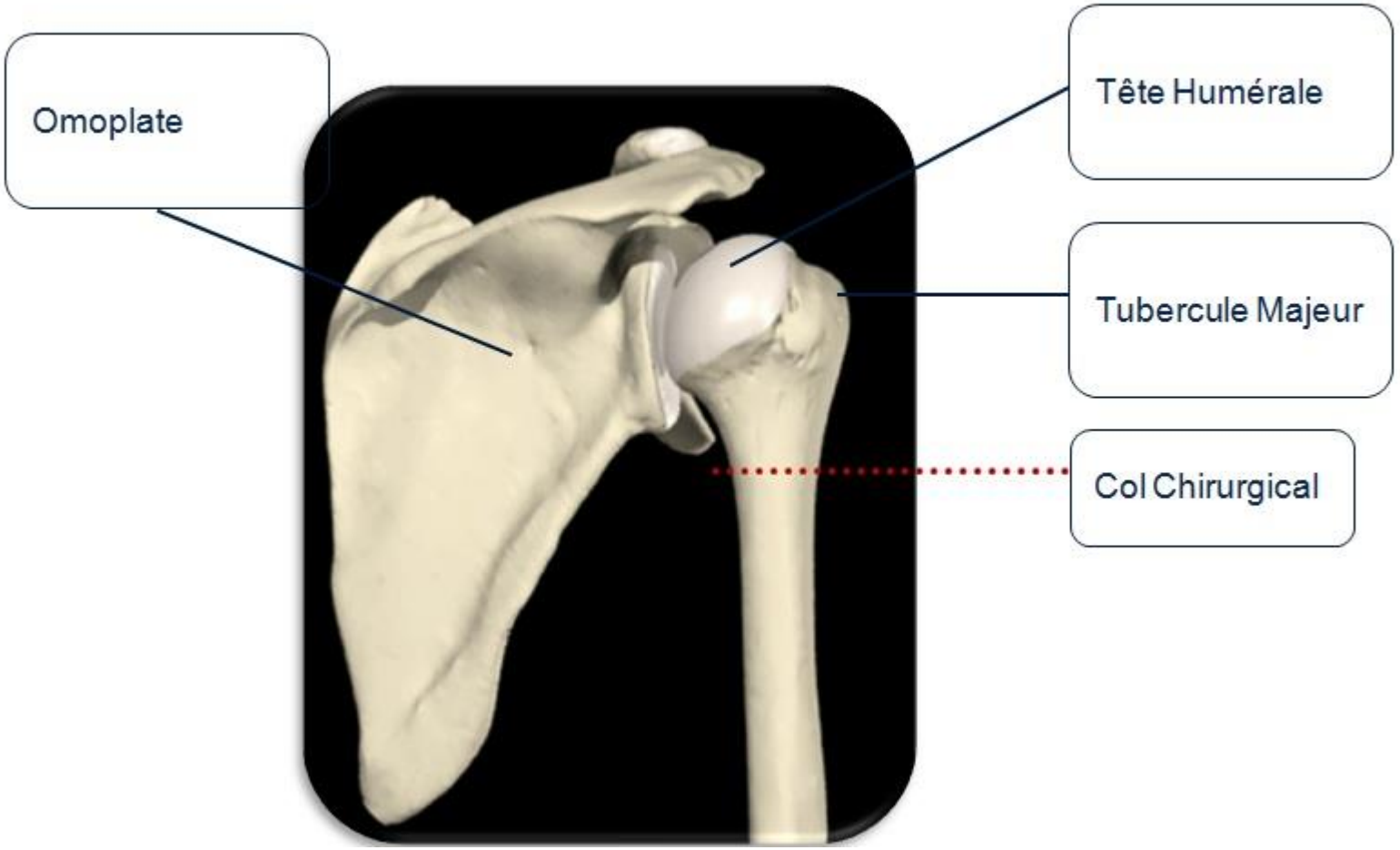
Le complexe de l'épaule

- L'articulation Gléno-humérale
- L'articulation sub-acromiale
- La fausse articulation Scapulo-thoracique
- L'articulation Sterno-costo-claviculaire
- L'articulation Acromio-claviculaire



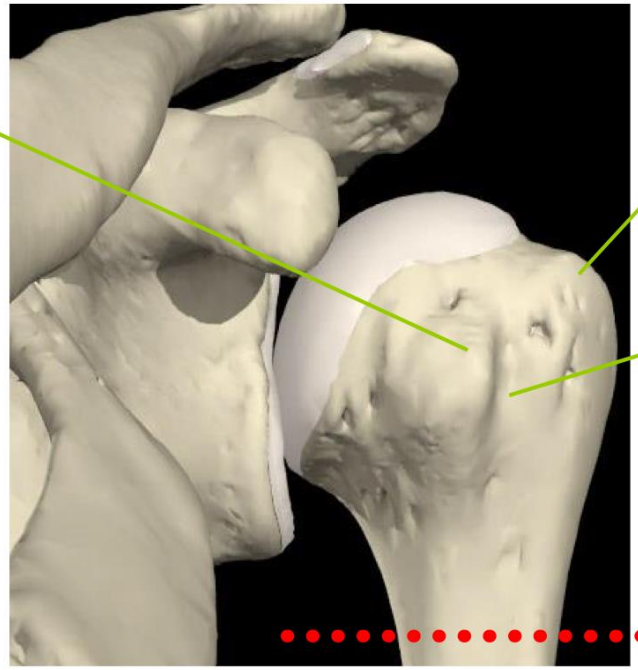
ANATOMIE

L'humérus – Vue Postérieure



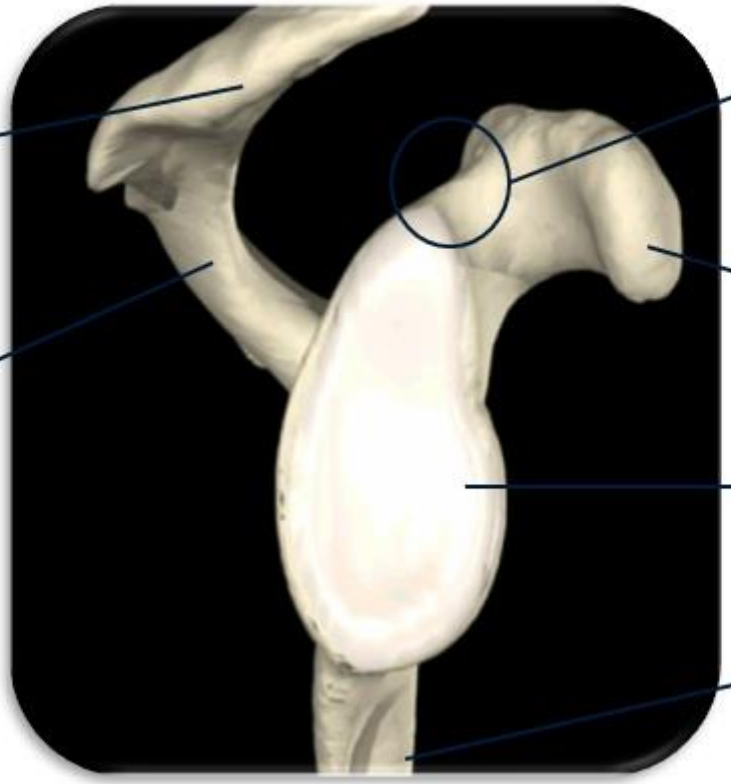
ANATOMIE

Vue Antérieure



ANATOMIE

L'omoplate – *Vue Latérale*



ANATOMIE

- **L'articulation gléno-humérale** est une articulation non contrainte, qui est par définition instable (laxité)
- **Cette laxité** autorise une amplitude articulaire importante
- **La stabilité de l'épaule** repose sur une combinaison de structures statiques et dynamiques :

  ✓ *Statiques; structure osseuse autour de l'articulation*

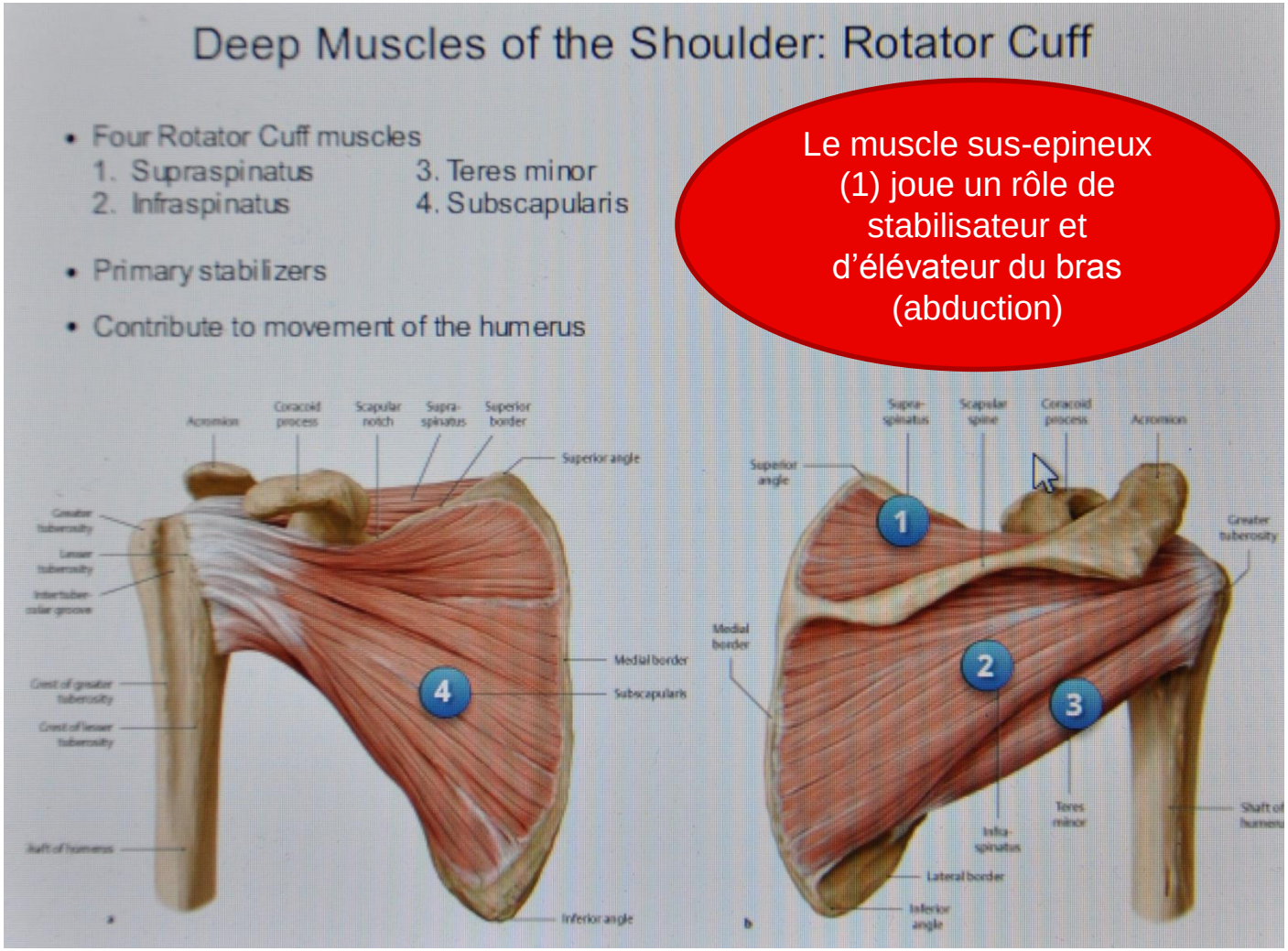
  ✓ *Dynamiques : tendons, ligaments et musculature connecté à l'articulation*

ANATOMIE

Articulation Gléno-humérale

- Stabilisateurs Passifs: Les ligaments , la capsules, la structure osseuse
- Stabilisateurs Actifs : La coiffe des rotateurs

ANATOMIE

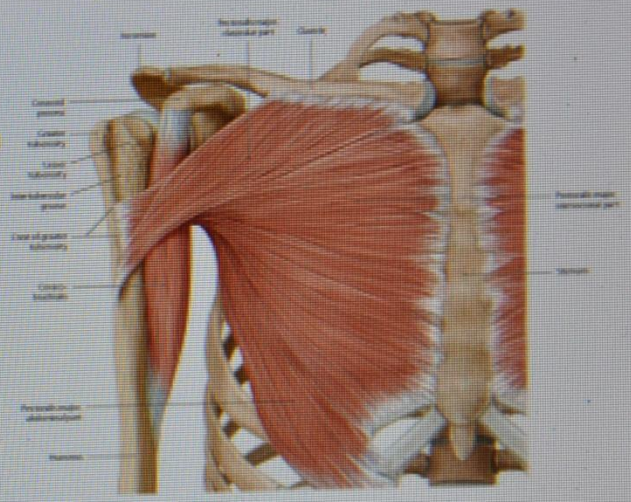

Deep Muscles of the Shoulder: Rotator Cuff
• Four Rotator Cuff muscles
1. Supraspinatus
2. Infraspinatus
3. Teres minor
4. Subscapularis
• Primary stabilizers
• Contribute to movement of the humerus
Le muscle sus-epineux (1) joue un rôle de stabilisateur et d'élévateur du bras (abduction)
Acromion
Coracoid process
Scapular notch
Supra-spinatus
Superior border
Superior angle
Medial border
Subscapularis
Inferior angle
Supra-spinatus
Scapular spine
Coracoid process
Acromion
Superior angle
Greater tuberosity
Medial border
Teres minor
Lateral border
Inferior angle
1
2
3
4

ANATOMIE

Superficial Muscles of the Shoulder

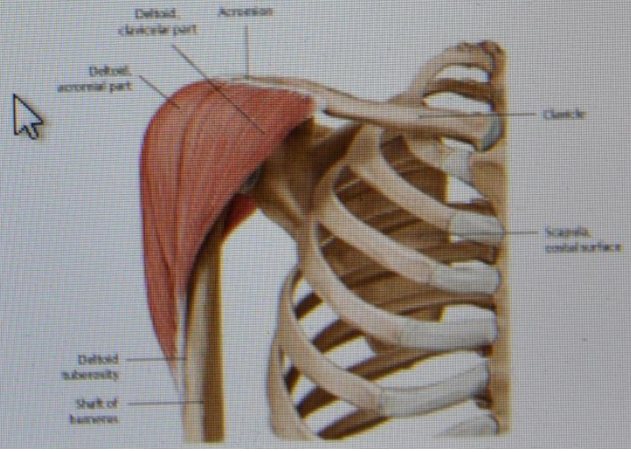
Pectoralis Major

- Large, fan-shaped muscle covering the superio portion of the chest
- Actions on the arm:
  - Flexion
  - Medial arm rotation
  - Adduction



Deltoid

- Rounded multipennate muscle
- Actions on the arm:
  - Abduction
  - Flexion
  - Extension
  - Rotation



PATHOLOGIES ET TRAITEMENTS

- **Pathologies dégénératives :**
  - ✓ ***Arthrose gléno-humérale primaire (25%)***
  - ✓ ***Necrose (10 %)***
  - ✓ ***Polyarthrite rhumatoide(5 %)***
  - ✓ ***Sequelles de Fracture (15 %)***
  - ✓ ***Arthrose avec Rupture Massive de la coiffe (55%)***
- **Traumatologie**
  - ✓ ***Fractures***

PATHOLOGIES ET TRAITEMENTS

EPAULE
NORMALE

1cm d'espace entre la tête humérale et l'acromion.
Espace articulaire à la radio entre la tête et la glène.

PATHOLOGIES ET TRAITEMENTS

OMARTHROSE CENTREE

Pincement articulaire entre la tête et la glène (plus de cartilage)

Contents are Confidential – Wright Internal Use Only

PATHOLOGIES ET TRAITEMENTS

OMARTHROSE EXCENTREE

•Pincement articulaire entre la tête et la glène
•Espace entre la tête et l'acromion réduit: la tête est montée car le sus-épineux est rompu: il ne joue plus son rôle de stabilisateur et d'élévateur

Contents are Confidential – Wright Internal Use Only

LES TYPES DE PROTHESES D'EPAULE

PROTHESE ANATOMIQUE

LES TYPES DE PROTHESES D'EPAULE

PROTHESE INVERSEE
(pour le traitement des omarthroses excentrées)

Le concept mécanique d'une prothèse inversée médialise le centre de rotation et rabaisse l'humérus >>> tension du deltoide qui compense l'absence de sus-épineux pour retrouver de l'abduction.

Contents are Confidential – Wright Internal Use Only

LA GAMME ASCEND FLEX

inversée « reversed »

anatomique

LA GAMME ASCEND FLEX

Aequalis Ascend Flex

- Design de la tige
  - Tiges courtes et longues
  - Dessin courbe, sans aileron
  - Cône morse femelle
  - Anti rotation, surfaces planes, anatomique
- Finitions de la tige
  - Tiges PTC sans ciment
  - Tiges cimentées polies
- Offsets de l'épiphyse
  - Réglage infini
  - 2 offsets différents par tête et plateforme
- Système
  - Flexible (Choix per op entre toutes les options)
  - Convertible
  - INSTRUMENTATION

ASCEND FLEX REVERSED

4 embases glénoïdiennes:
- 25 plot court
- 25 plot long
- 29 plot court
- 29 plot long

4 inserts huméraux:
- 36 +6
- 36 +9
- 42 +6
- 42 +9

4 plateformes humérales:
- 0 petit offset
- 0 grand offset
- +6 petit offset
- +6 grand offset

12 sphères glénoïdiennes:
- 36/25 centrée/excentrée/tiltée
- 36/29 centrée/excentrée/tiltée
- 42/25 centrée/excentrée/tiltée
- 42/29 centrée/excentrée/tiltée

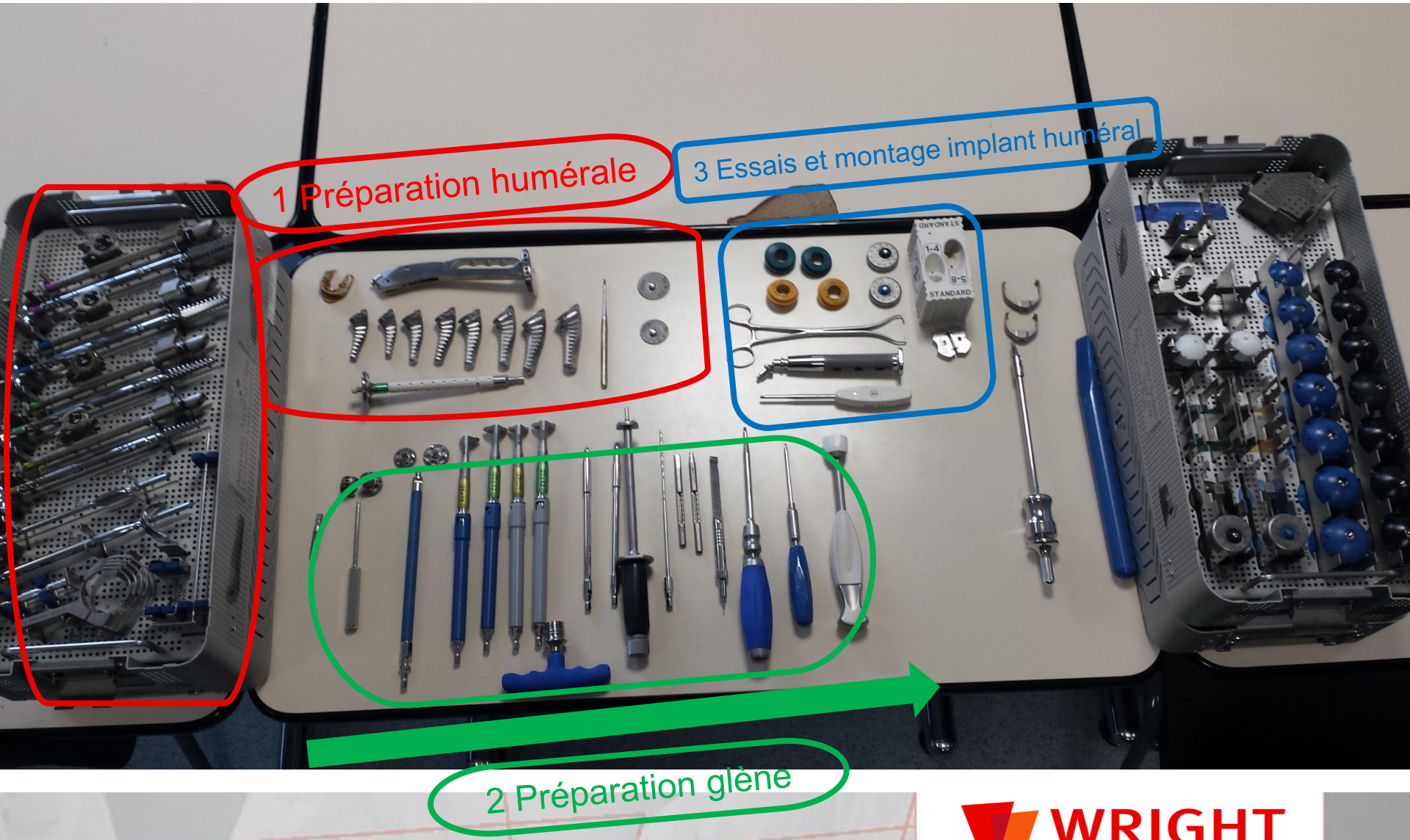
8 tiges B sans ciment

Étapes opératoires

- Coupe de la tête humérale
- Préparation humérale (en laissant le dernier compacteur en place)
- Préparation de la glène
- Mise en place des implants glénoïdiens
- Retour sur humérus pour essais
- Montage et mise en place de l'humérus définitif
- réduction

Contents are Confidential – Wright Internal Use Only

ASCEND FLEX REVERSED



Contents are Confidential – Wright Internal Use Only

WRIGHT
FOCUSED EXCELLENCE

LA GAMME AEQUALIS REVERSED II

Implants Huméraux

Tiges humérales à cimenter

Diam.\L	100 mm	150 mm*	180 mm*	210 mm*
6,5 mm	DWB940	DWB941	DWB942	DWB943
9 mm	DWB945	DWB946	DWB947	DWB948
12 mm	DWB950	DWB951	DWB952	DWB953
15 mm	DWB955	DWB956	DWB957	

Tiges humérales sans ciment - revêtement HAP

Diam.\L	100 mm	150 mm*	180 mm*	210 mm*
6,5 mm	DWB966	DWB967	DWB968	DWB969
9 mm	DWB971	DWB972	DWB973	DWB974
12 mm	DWB976	DWB977	DWB978	DWB979
15 mm	DWB981	DWB982	DWB983	

Métaphyses humérales à cimenter

Diam.	Référence
36 mm	DWB960
42 mm	DWB961

Métaphyses humérales sans ciment - revêtement HAP

Diam.	Référence*
36 mm	DWB986
42 mm	DWB987

LA GAMME AEQUALIS REVERSED II

Implants Glénoïdiens

Platine Glénoïdienne

Description	Référence
Platine glénoïdienne Ø 25 mm	DWD172
Platine glénoïdienne Ø 29 mm	DWD001

Description	Référence
Platine glénoïdienne plot long Ø 25 mm	DWD173
Platine glénoïdienne plot long Ø 29 mm	DWD068

Sphères Glénoïdiennes pour platine glénoïdienne

Diam.	Description	Référence
Ø 25 mm	Sphère glénoïdienne centrée Ø 36 mm platine	DWD180
	Sphère glenoïdiènne tiltée 10° Ø 36 mm platine	DWD181
	Sphère glenoïdiènne excentrée + 2 mm Ø 36 mm platine	DWD182
	Sphère glénoïdienne centrée Ø 42 mm platine	DWD183
	Sphère glenoïdiènne tiltée 10° Ø 42 mm platine	DWD184
	Sphère glenoïdiènne excentrée + 2 mm Ø 42 mm platine	DWD185
Ø 29 mm	Sphère glénoïdienne centrée Ø 36 mm platine	DWD190 ou DWB935
	Sphère glenoïdiènne tiltée 10° Ø 36 mm platine	DWD191
	Sphère glenoïdiènne excentrée + 2 mm Ø 36 mm platine	DWD192
	Sphère glénoïdienne centrée Ø 42 mm platine	DWD193 ou DWB936
	Sphère glenoïdiènne tiltée 10° Ø 42 mm platine	DWD194
	Sphère glenoïdiènne excentrée + 2 mm Ø 42 mm platine	DWD195

Vis stériles pour platine glénoïdienne

Vis de compression Ø 4,5 mm	
Taille	Référence
L 18 mm	VDV118
L 20 mm	VDV120
L 23 mm	VDV123
L 26 mm	VDV126
L 32 mm	VDV132
L 38 mm	VDV138
L 45 mm	VDV145

Vis multidirectionelle Ø 4,5 mm	
Taille	Référence
L 20 mm	DWD120
L 26 mm	DWD126
L 32 mm	DWD132
L 38 mm	DWD138
L 44 mm	DWD144
L 50 mm	DWD150

Table d'instrum type
pour prothèse réglée « aequalis reversed II »

LA GAMME AEQUALIS REVERSED fracture

Implants Huméraux

Tiges Aequalis™-Reversed Fracture

Diamètre	Longueur	Référence
7 mm	130 mm	DWD911
9 mm	130 mm	DWD912
11 mm	130 mm	DWD913
13 mm	130 mm	DWD914
15 mm	130 mm	DWD915
Bouchon métaphysaire		DWB010

Tiges longues Aequalis™-Reversed Fracture*

Diam.\L	170 mm	180 mm	210 mm
7 mm	DWD941		
9 mm		DWD942	DWD961
11 mm		DWD943	DWD962
13 mm		DWD944	DWD963

Inserts huméraux latéralisés

Diamètre	Epaisseur	Référence
36 mm	+ 6 mm	DWD860
36 mm	+ 9 mm	DWD861
36 mm	+ 12 mm	DWD862
42 mm	+ 6 mm	DWD966
42 mm	+ 9 mm	DWD967
42 mm	+ 12 mm	DWD968

Inserts huméraux rétentifs

Diamètre	Epaisseur	Référence
36 mm	+ 6 mm	DWD970
36 mm	+ 9 mm	DWD971
36 mm	+ 12 mm	DWD972
42 mm	+ 6 mm	DWD976
42 mm	+ 9 mm	DWD977
42 mm	+ 12 mm	DWD978

Table d'instrum type
pour prothèse « aequalis reversed fracture »

WRIGHT
FOCUSED EXCELLENCE