





Joint Movements In Breaststroke

Knee: Valgus & ER

Shoulder: IR & ADD Hip: IR & ER

Spine: Ext.



-Knees too wide or close together

-Knees to chest, not heels to bum

-Clam style

-Arms too wide

-Drop elbows

-Forget streamline after

soup bowl

Injury

Knee - Medial Pain, MCL Sprain

Groin Pain

Shoulder - Impingement

Back - Extension Strain 🕏



RC Tendinopathy

Factors

Tight Adductors (inner thigh) Weak Glutes (bum muscles)

Poor Hip IR & ER

Weak IR & ER (ie Glutes)

Weak Scapular Stabilizers Poor Thorax Mobility

Poor Core Control PoorThorax Mobility

Signs

Pain with Kick Medial Knee Swelling

Pain with Kick Inner Thigh Pain / Hip Pinch

Pain with Pull Front/Side Deltoid Pain

Pain with Extension Discomfort with Flip Turns

Corrective Exercises Lower Body

- 1) Mobility 90/90, ADD rock backs, butterfly, figure 4, quads
 - 2) Activation Glute Bridge ADD squeeze, clamshells, lateral lunge
 - 3) Integration Breastroke Kick Prone

Corrective Exercises Upper Body

- 1) Mobility Cat cow, open book, Child Pose, Pec Stretch
 - 2) Activation Serratus Wall Slides, Rows, Pullaparts, ER, Lat Roll
 - 3) Integration Breastroke Pulls



Épaules Solides, Genoux Sains Atelier pour la Prévention des Blessures pour la Brasse

Par: Arielle Rousseau, BSc, BMSc, CAT(C), RMT



Mouvements Articulaires pendant la Brasse

Genou: Valgus & ER

Hanche: RI & RE Épaule: RI & ADD

Colonne Vert.: Ext.

Erreurs Courantes en Brasse

-Genoux trop écartés ou rapprochés

-Genoux vers la poitrine, pas talons -Coudes qui tombent

vers les fesses

-Mouvement de coquillage

-Bras trop écartés

-Oublie Streamline après

bol de soupe

Blessure

Genou – Douleur médiale, Entorse du LCM

Hanche – Douleur à l'aine,

Conflit fémoro-acétabulaire

Épaule - Conflit sous-acromial, Tendinopathie de la CR

Dos - Tension en extension >

Facteurs

Adducteurs tendus Fessiers faibles

Mauvaise RI et RE RI et RI faibles (les fessiers)

Stabilisateurs scap. faibles Mauvaise mobilité du thorax

Mauvaise maîtrise du tronc Mauvaise mobilité du thorax

Signes

Douleur lors du coup de pied Gonflement médial du genou

Douleur lors du coup de pied, Douleurs aux ADD / pincement

Douleur lors de la traction Douleur sur deltoïde

Douleur lors de l'extension Inconfort en flexion

Exercises Correctifs - Bas du Corps

- 1) Mobilité 90/90, ADD étire., papillon, figure 4, quads étire.
 - 2) Activation Pont & ADD sérré, coquillages, lunge latérale
 - 3) Intégration Kick de Brasse sur Ventre

Exercises Correctifs - Haut du Corps

- 1) Mobilité Chat-Vache, Livre Ouvert, Child Pose, Pec Étirement
 - 2) Activation Serr. Glisses, Tirages, Pull-aparts, ER, Lat Rouleau
 - 3) Integration Traction de Brasse



By: Arielle Rousseau, BSc, BMSc, CAT(C), RMT



Mobility

90-90

- -Sitting tall, feet wide
- -Drop knees side to side
- -Progression: no hands





Adductor Rock Backs

- -Half kneeling, hands down
- -One leg straight, foot fed
- -Straight back, sit bum to heel
- -Progression: no hands
- -Alternate: sitting or standing





Butterfly

- -Sitting tall, feet together
- -Let knees fall out
- -Lean fed with straight back



Figure 4

- -On back
- -Ankle crossed on knee
- -Pull legs in

Alternate: sitting, standing





Dynamic Quad Stretch

- -Sidelying, knees apart
- -Pull heel to bum
- -Alternate: Standing







Par: Arielle Rousseau, BSc, BMSc, CAT(C), RMT



Mobilité

90-90

- -Assis, dos droit, pieds écartés.
- -Laisse tomber les genoux d'un côté, puis de l'autre.
- -Lentement, contrôle le mouvement.
- -Progression: fais-le sans les mains.

Bascule adducteurs

- -Un genou au sol, mains au sol, une jambe tendue, pied flex.
- -Dos droit, assis les fesses vers le talon.
- -Progression: fais-le sans les mains.
- -Variante : en position assise ou debout.

Papillon

- -Assis, dos droit, pieds ensemble.
- -Laisse tomber les genoux vers l'extérieur.
- -Penche-toi vers l'avant, dos droit.

Étirement piriforme

- -Allongé sur le dos, cheville sur le genou opposé.
- debout.

-Tire les jambes vers toi doucement. -Variante : en position assise ou

Étirement quadriceps

- -Allongé sur le côté, genoux légèrement écartés.
- -Tire le talon vers la fesse.
- -Variante : en position debout























Activation

Glute Bridge - Adductor Squeeze

- -On back, heels near bum
- -Exhale and pull abs in
- -Squeeze roller as you lift bum
- -Should feel in bum and abs



Clamshells

- -Sidelying, knees bent
- -Ideally against wall
- -Feet, bum, back & head on wall
- -Separate knees, then switch touching knees together but feet apart







Lateral Lunge

- -Standing, legs wide, feet pointing roughly forwards
- -Leaning to one leg bending it
- -Bent knees stays in line with 2nd toe
- -Push off that bent leg and switch to other leg

Alternate: Stepping into the lunge



Breaststroke Kick

- -On stomach
- -Perform the breastroke kick Progression: add elastic around ankles pulling in wards or outwards





Par: Arielle Rousseau, BSc, BMSc, CAT(C), RMT



Activation

Pont fessier - contraction des adducteurs

- -Allongé sur le dos, talons proches des fesses.
- -Expire et rentre le ventre.
- -Serre le rouleau entre les genoux en soulevant les hanches.
- -Tu dois sentir le travail dans les fessiers et les abdos.

Clamshells

- -Allongé sur le côté, genoux fléchis, idéalement contre un mur.
- -Pieds, fesses, dos et tête en contact avec le mur.
- -Écarte les genoux, puis rapprocheles en gardant les pieds écartés.







Fentes latérales

-Debout, jambes écartées, pieds pointant vers l'avant.

Penche-toi sur une jambe, genou plié en ligne avec le 2^e orteil.

- -Pousse sur cette jambe pour revenir au centre et passer à l'autre jambe.
- -Variante : faire une fente en marchant

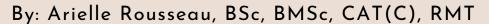


Battement de brasse

- -Allongé sur le ventre, effectue le battement de brasse.
- -Progression : ajoute un élastique autour des chevilles, tirant vers l'intérieur ou l'extérieur pour augmenter la résistance.









Mobility

Cat-Cow

- -Quadruped
- -Arch and round back
- -Alternate: sitting pelvic tilts, standing holding table





Open Book

- -Sidelying, head supported
- -Option: knees together
- -Drag arm across chest
- -Look at hand
- -Alternate: sitting or standing





Child Pose Reach to Side

- -Bum on heels, knees together
- -Reach forward and to side
- -Alternate: standing holding chair or table



Pec Stretch

- -Arm 90 degree
- -Rotate away from wall
- -Alternate: walk through door

frame with both arms





Par: Arielle Rousseau, BSc, BMSc, CAT(C), RMT



Mobilité

Chat-vache

- -À quatre pattes, cambrer et arrondir le dos lentement.
- -Variante : bascule pelvienne assis ou debout en tenant une table.





Rotation thoracique

- -Allongé sur le côté, tête soutenue, option : genoux joints.
- -Faire passer le bras à travers la poitrine.
- -Regarder la main qui bouge.
- -Variante : en position assise ou debout.

Étirement assis sur les talons

- Fesses sur les talons, genoux joints.
- Allonge les bras vers l'avant puis sur le côté.
- Variante : en position debout, en tenant une chaise ou une table.



Étirement pectoraux

- -Bras à 90° contre un mur, tourne le corps à l'opposé pour étirer le pectoral.
- -Variante : passer les bras à travers un encadrement de porte





By: Arielle Rousseau, BSc, BMSc, CAT(C), RMT



Activation

Serratus Wall Slides

- -Plank on wall, arms on roller
- -Elbows in, hands wide
- -Push into roller and roll up & down
- -Progression: band around wrists

Rows

- -Standing split stance/lunge
- -Pull elastic back as you open shoulder
- -Shoulder blade comes together

Pullaparts

- -Back on wall, abs in, palms up
- -Pull apart aka reverse fly

External Rotatiom

- -Back on wall, abs in, palms up
- -Elbows at side
- -Pull elastic apart keeping elbows in

Roller Lat Activation

- -Bum on heels, hands on roller
- -Roll, reaching forward
- -Press into roller to come up feeling in your lats (behind arm pit)

Breastroke Pull

- -Hinged from the hips, flat back, abs in
- -Pull like in breastroke



















Par: Arielle Rousseau, BSc, BMSc, CAT(C), RMT



Activation

Glissements scapulaires contre le mur

- -Planche contre le mur, bras sur un rouleau.
- -Coudes proches, mains écartées.
- -Pousse dans le rouleau et roule de haut en bas.
- -Progression : ajoute un élastique autour des poignets.

Tirage

- -Debout, position fente, pied arrière stabilisé.
- -Tire l'élastique vers l'arrière en ouvrant l'épaule.
- -Serre les omoplates en haut du mouvement.

Écarté élastique

- -Contre le mur, ventre engagé, paumes vers le haut.
- -Écarte les bras (reverse fly) en serrant les omoplates.
- -Contrôle le retour à la position initiale.

Rotation Externe

- -Dos contre le mur, ventre engagé, paumes vers le haut.
- -Coudes près du corps, écarte l'élastique en gardant les coudes serrés.
- -Contrôle le retour à la position initiale.

Étirement et activation des lats avec rouleau

- -Fesses sur les talons, mains sur le rouleau.
- -Roulez en avant, bras tendus.
- -Pousse dans le rouleau en revenant, ressentez l'activation des lats (sous l'aisselle).

Breastroke Pull

- -Penché des hanches, dos plat, ventre engagé.
- -Effectue le tirage comme en brasse, bras écartés puis ramenés vers le torse.
- -Contrôle le mouvement, active dos et épaules.













