



Aspects orthopédiques dans la paralysie cérébrale

Les généralités et leur environnement

Pr Bruno Dohin
Saint Etienne

Ce qui intéresse l'orthopédie_(ste)

Au fil du temps...orthopédique

- Symptômes primaires moteurs
 - Syndrome pyramidal
 - Spasticité, co-contractions, dystonies
 - Troubles de commande
 - Syncinésies, projections hétéronymes
 - Faiblesse musculaire
 - Mouvements anormaux
 - Choréiques
 - athétosiques

Spasticité



Tardieu



Ashworth (Ely test)

Symptômes secondaires

- Rétractions musculaires et tendineuses
- Dislocations articulaires
 - Subluxations et luxations
- Déformations osseuses



Symptômes tertiaires

- Troubles de marche et adaptations fonctionnelles



L'orthopédie et son environnement

Multidisciplinaire

- Médicaux
 - Médecin traitant, pédiatres (gén. , neuro), MPR, Chirurgiens pédiatres (visc. et ortho.), ophtalmo, ORL, neurochirurgiens...
- Paramédicaux
 - Kinésithérapeutes, ergothérapeutes, psychomotriciens, psychologues, stomathérapeutes, infirmières, appareilleurs...
- « Médico-socio-éducatifs »
 - Éducateurs, animateurs, assistante sociales, enseignants...

Évaluation

- Clinique
 - Passive, fonctionnelle, écologique
 - Algique
 - Cognitive et psychologique
- Instrumentée
 - Vidéo, EMG, vidéo-EMG, tapis de marche, barométrique, accéléromètre, AQM
 - Urodynamique, endoscopique, PH métrie
 - Radiographie
 - EEG, ophtalmo...

Stratégie

- Évolutive
 - D'un point de vue orthopédique
 - Urologique
 - Digestif
 - Pulmonaire
- Pour les orthopédistes, Mixte:
 - neurologique et orthopédique
- Objectifs propres à chaque enfant

Palette thérapeutique

- Traitements médicaux
 - Antalgiques, anti comitiaux, antispastiques, toxine botulique...
- Kinésithérapie, ergothérapie, psychomotricité
- Appareillage
- Neurochirurgie
- Chirurgie urologique, digestive et orthopédique

Un parcours de Soins (handicap moteur)

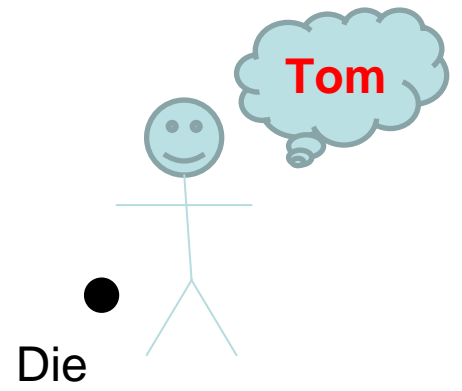
Le Petit Tom...

Ceci est un exemple fictif à usage d'illustration

Tom, 3 ans, habite à Die...

- Tom marche sur la pointe des pieds
- ATCD: Prématurité 32s, PN 1300gr
- Acquisition de la marche à 2 ans
- Questions au médecin traitant:
 - Quel est votre diagnostic ?
 - Quelle indication thérapeutique ?
 - Faut il un avis complémentaire ?





Die

Avis CAMESOP Valence

- Diplégie spastique
 - Petite rétraction des triceps et des ischio-jambiers
- Question:
 - Conduite à tenir ?
 - Kinésithérapie
 - Attelles de nuit

**Médico-
social**

(CAMSP)

CAMESOP

Valence



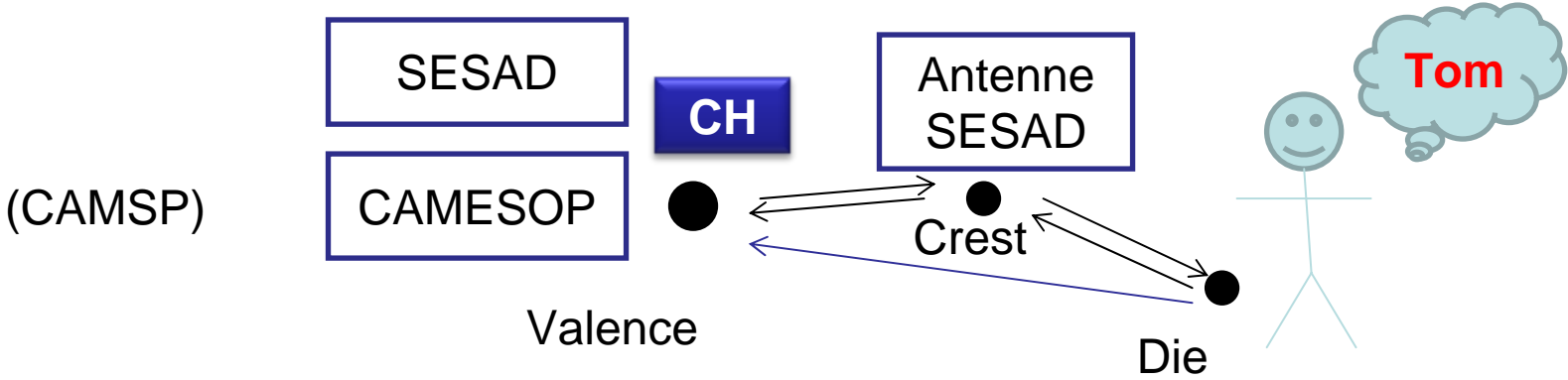
Die



Tom, 4 ans,

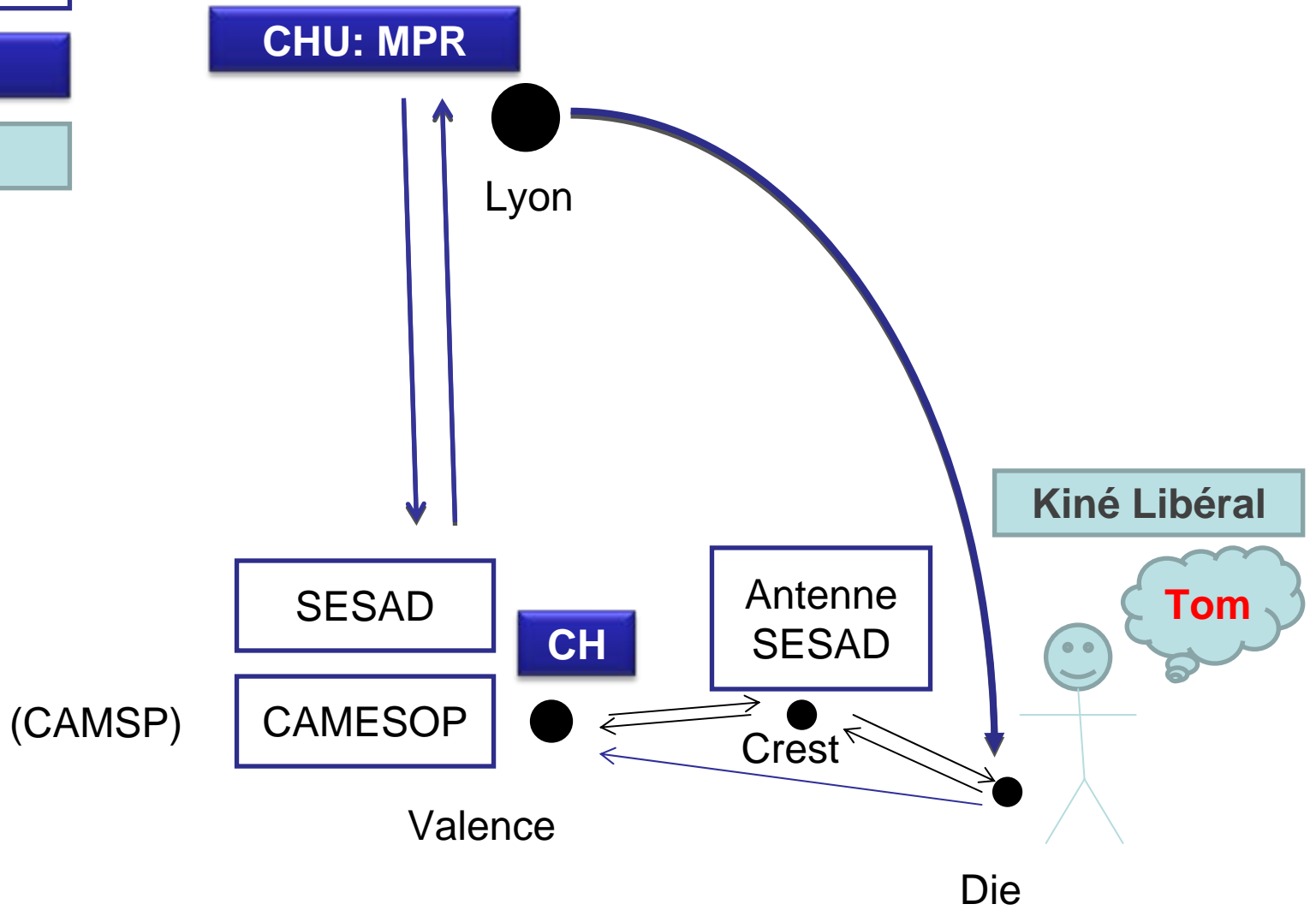
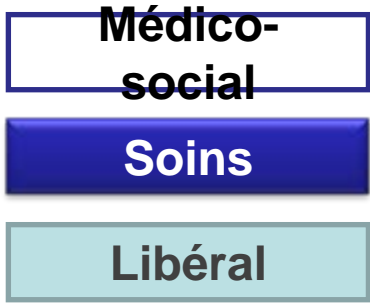
- Diplégie spastique
 - Garde un petit équin, ses ischio-jambiers se rétractent modérément,
 - Il est surtout spastique: TS: T3A2; IJ A2
- Question:
 - Conduite à tenir ?
- CH de Valence, dans les suites réorientation sur l'antenne de Crest pour kinésithérapie, ergothérapie et appareillage

Médico-social
Soins



Tom, 6 ans,

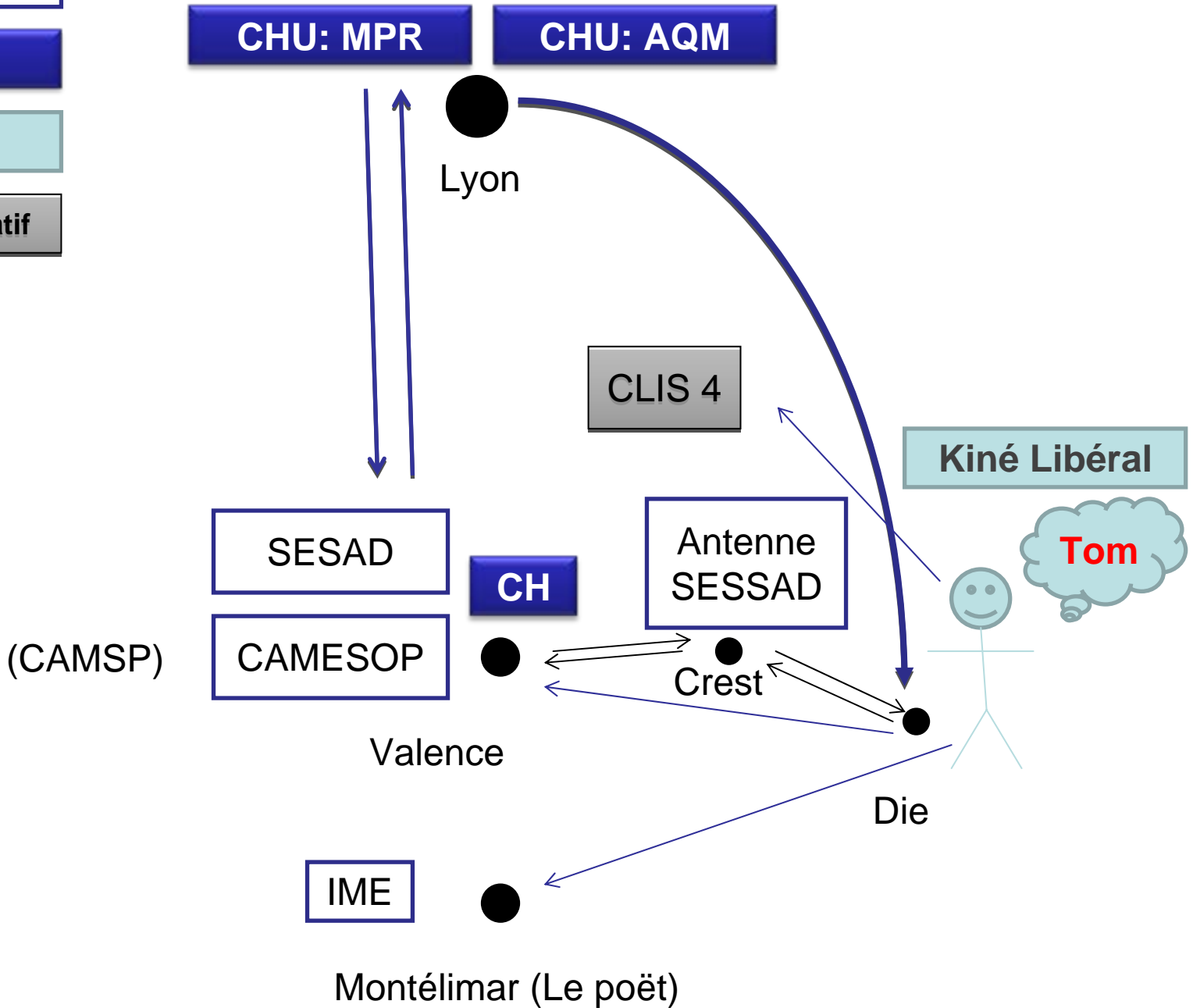
- Diplégie spastique
 - Équin et rétraction des IJ bien contrôlées
 - Attelles de jour et de nuit
 - Doit quitter le CAMESOP...
- Question:
 - Comment orienter Tom?
 - Organiser un suivi à l'Escale et des soins en libéral



Tom, 12 ans,

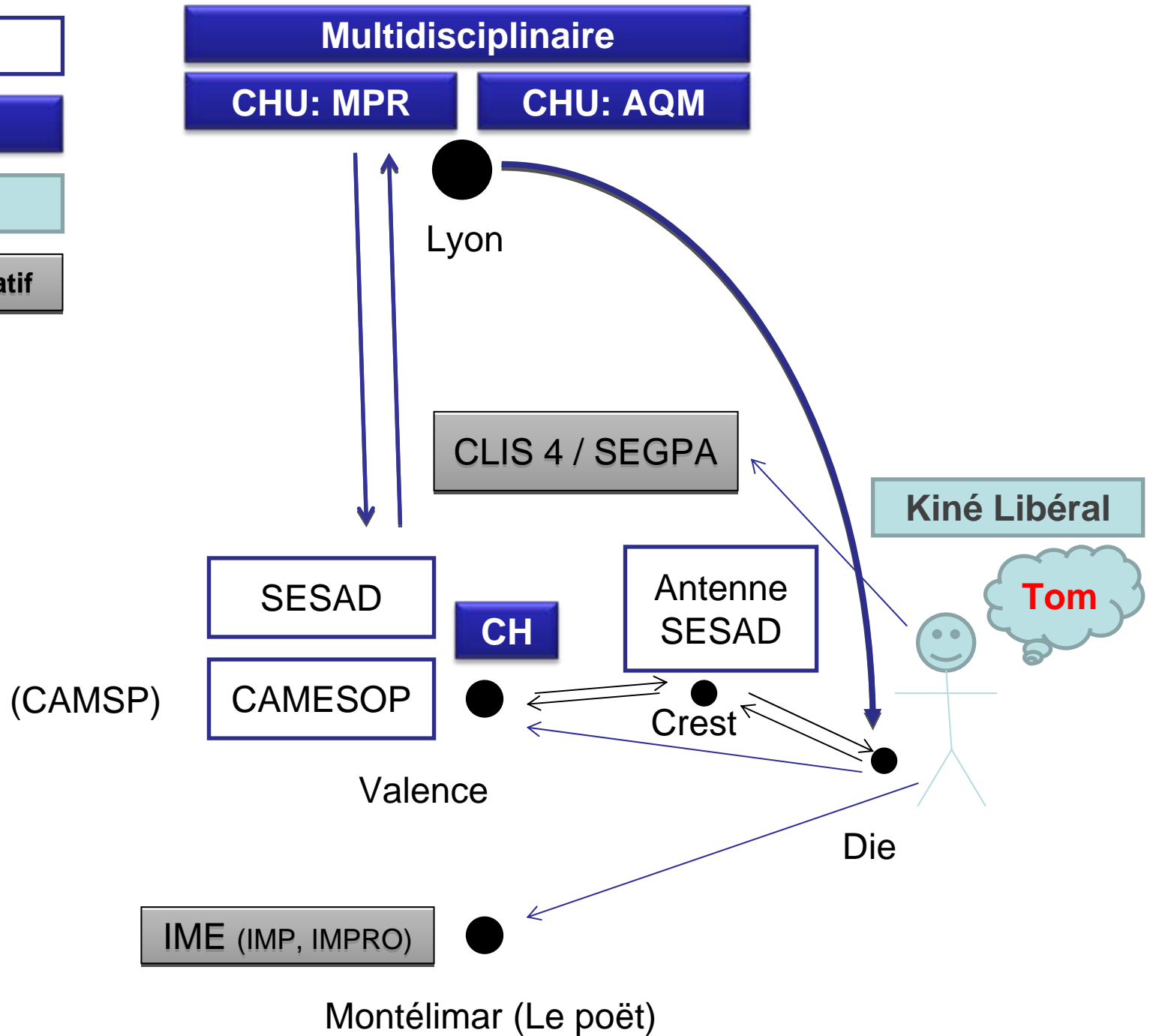
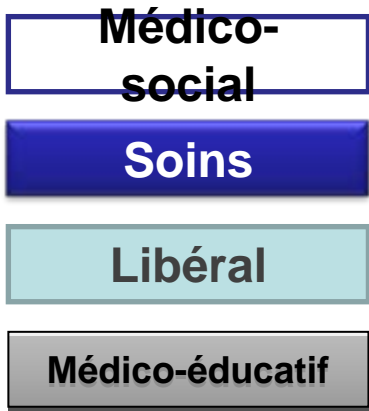
- Suivi Escale, soins en libéral
 - Rétraction des triceps et des IJ modérées mais difficiles à contenir en raison de la spasticité
 - Limite d'efficacité des toxines
 - Quelques difficultés scolaires
- - Escale: propose une AQM
 - Peut être orienté vers un IME

- Médico-social
- Soins**
- Libéral
- Médico-éducatif



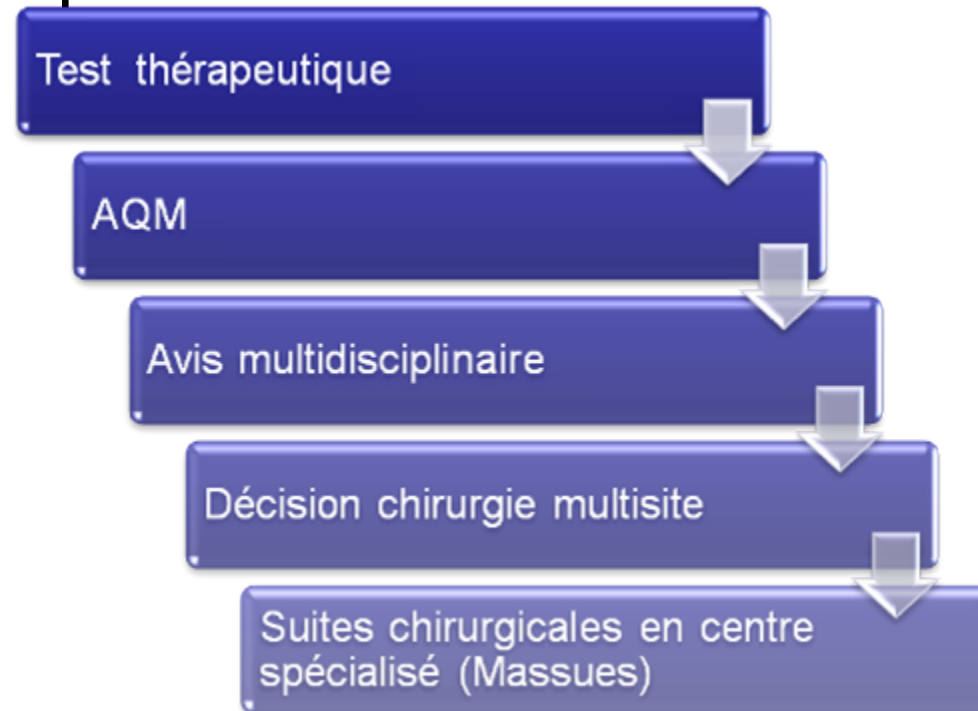
Le bilan AQM de Tom

- Où?
 - En structure spécialisé : CHU
- Comment ?
 - Sur demande de l'équipe soignante aux médecins référents du laboratoire
- Résultats ?
 - Interprétation multidisciplinaire
 - MPR
 - Chir orthop
 - Kinés
 - Équipe soignante



Tom et la puberté...

- Tom, 13 ans, pubère
 - Indication chirurgicale évoquée en multidisciplinaire



Et la suite...

- Réinsertion
 - Avec programme de rééducation
 - Et réinsertion scolaire
 - En collaboration avec antenne SESAD de Crest
- Les perspectives d'avenir
 - 17 ans, bon état orthopédique, demande d'insertion professionnelle
 - Le Chevallon de Voreppe

Lexique

- CAMSP: centre d'action médico-sociale précoce
- SESAD: service d'éducation et de soins à domicile
- CLIS: classe d'intégration scolaire (4 = handicap moteur)
- SEGPA: section d'enseignement général et professionnel adapté
- CDES: commission départementale de l'éducation spéciale (orientation et aide financière)

Merci

