

# Score fonctionnel d'évaluation des reconstructions après chirurgie tumorale (MSTS)

**Objectif :** standardisation de l'évaluation du résultat fonctionnel après chirurgie tumorale de l'appareil locomoteur (membres et ceintures)

## **Références :**

Enneking WF et al. A system for the functional evaluation of reconstructive procedures after surgical treatment of tumors of the musculoskeletal system. Clin Orthop 1993, 286 : 241-246

## **Membre inférieur**

**Douleur :** évalue l'importance et le retentissement de la douleur

5 = aucune

4= intermédiaire

3= modérée sans retentissement sur l'activité (analgésiques non morphiniques)

2= intermédiaire

1= notable avec retentissement fonctionnel inconstant (parfois antalgiques majeurs)

0= sévère retentissement permanent (morphiniques permanents)

**Fonction :** évalue le retentissement sur les activités et la vie menée par le patient

5= aucune restriction d'activité

4= intermédiaire

3= limitation des activités de loisir antérieures (retentissement modéré)

2= intermédiaire

1= limitation partielle des activités quotidiennes (retentissement sévère)

0= limitation complète des activités quotidiennes (handicap majeur)

**Acceptation :** évalue le vécu subjectif de l'intervention et de son retentissement

5= enthousiaste (recommanderait l'intervention)

4= intermédiaire

3= satisfait (se referait opérer)

2= intermédiaire

1= acceptable (se referait opérer avec réserves)

0= mauvais (ne se referait pas opérer)

**Aide :** évalue le type de support nécessaire à la marche ou la position debout pour compenser l'instabilité ou la faiblesse du membre, ainsi que la fréquence de recours à l'aide

5= aucune aide à la marche

4= intermédiaire (nécessité occasionnelle d'une attelle)

3= orthèse (porte le plus souvent une attelle)

2= intermédiaire (nécessité occasionnelle d'une canne ou béquille)

- 1= 1 canne ou béquille (nécessité le plus souvent)
- 0= 2 cannes ou béquilles (nécessité permanente de 2 cannes ou béquilles)

**Périmètre de marche :** évalue la limitation des possibilités quantitatives de marche

- 5= illimité (identique à la situation pré-opératoire)
- 4= intermédiaire
- 3= limité (limitation notable à cause de l'intervention du périmètre de marche)
- 2= intermédiaire
- 1= à l'intérieur (ne peut pas se déplacer à l'extérieur)
- 0= dépendance (ne peut se déplacer qu'avec une assistance ou en fauteuil)

**Boîterie ;** évalue la qualité de la marche et son retentissement sur la limitation du périmètre de marche

- 5 = aucune (marche normal)
- 4= intermédiaire
- 3= mineure (purement esthétique, sans retentissement fonctionnel )
- 2= intermédiaire
- 1= visible (avec retentissement fonctionnel mineur)
- 0= majeure (avec retentissement fonctionnel majeur)

### Membre supérieur

**Douleur :** évalue l'importance et le retentissement de la douleur

- 5 = aucune
- 4= intermédiaire
- 3= modérée sans retentissement sur l'activité (analgésiques non morphiniques)
- 2= intermédiaire
- 1= notable avec retentissement fonctionnel inconstant (parfois antalgiques majeurs)
- 0= severe retentissement permanent (morphiniques permanents)

**Fonction :** évalue le retentissement sur les activités et la vie menée par le patient

- 5= aucune restriction d'activité
- 4= intermédiaire
- 3= limitation des activités de loisir antérieures (retentissement modéré)
- 2= intermédiaire
- 1= limitation partielle des activités quotidiennes (retentissement sévère)
- 0= limitation complète des activités quotidiennes (handicap majeur)

**Acceptation :** évalue le vécu subjectif de l'intervention et de son retentissement

- 5= enthousiaste (recommanderait l'intervention)
- 4= intermédiaire
- 3= satisfait (se referait opérer)
- 2= intermédiaire
- 1= acceptable (se referait opérer avec réserves)
- 0= mauvais (ne se referait pas opérer)

**Positionnement de la main :** possibilité de positionner activement la main et le membre opéré pour réaliser un geste courant

5= non limité (élévation jusqu'à 180°)  
4= intermédiaire  
3= limité (élévation limitée à 90° et/ou limitation de la prono-supination et/ou limitation des mobilités ou stabilités des articulations du membre supérieur)  
2= intermédiaire  
1= très limitée (élévation active inférieure à 30°)  
0= impossible (aucune mobilité active possible)

**Adresse manuelle** : possibilité de réaliser un mouvement élaboré avec la main

5= illimitée (dextérité normale, sensibilité normale des doigts)  
4= intermédiaire  
3= diminuée (dans les mouvements fins pour écrire, se boutonner...)  
2= intermédiaire  
1= pince digitale impossible (troubles sensitifs majeurs)  
0= préhension impossible (anesthésie complète de la main)

**Élévation du membre** : possibilité de soulever activement un objet sans assistance

5= normale (soulèvement possible comme pour le membre controlatéral)  
4= intermédiaire  
3= limitée (soulèvement sans aide limité)  
2= intermédiaire (uniquement possible de soulever le membre contre pesanteur)  
1= uniquement aidée (impossible de soulever contre pesanteur le membre)  
0= mobilité impossible

### **Calcul du score :**

Le total des points obtenus est calculé (maximum 30 points).  
Le score MSTS est exprimé en % du score maximum par la formule :  $\text{score} = (\text{total des points} \times 100) / 30$