



## Item14-Formation tout au long de la vie. Analyse critique d'une information scientifique et médicale. Gestion des liens d'intérêt.

Objectifs CNCI		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dédire de l'analyse d'une pratique, l'intérêt d'une actualisation des savoirs.</li> <li>- Valoriser une information scientifique et médicale en fonction de sa qualité méthodologique et de sa pertinence bioclinique (voir item 323).</li> <li>- Identifier les impacts potentiels d'un lien d'intérêt sur une information scientifique et médicale.</li> <li>- Justifier l'utilité de la déclaration des liens d'intérêt d'un expert (auteur) et l'utilité d'une politique de gestion de ces liens potentiellement conflictuels.</li> </ul>		
Recommandations	Mots-clés / Tiroirs	NPO / A savoir !
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">RPC / ANAES / 1999</a></li> <li>- <a href="#">ANAES_CC_99.pdf</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medline / Pubmed / Orphanet</li> <li>- RPC: vaste / synthèse /groupes/ long</li> <li>- CC: limité / controversé / jury /court</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maladie rare ≠ orpheline</li> </ul>

### Recherche documentaire

#### Recherche documentaire

- Par **mot-clés**: si possible en langage MeSH (medical subject headings)
- Sur base de données sur internet: Medline (moteur de recherche = **Pubmed**)
- Catalogue francophone: CISMef (recherche d'articles, recommandations..)
- Rédiger une bibliographie (Endnote)

#### Maladies orphelines

- **Définitions**
  - **Maladie rare**: maladie touchant moins de 1 personne sur 2000 (en France)
  - **Maladie orpheline**: maladie ne bénéficiant pas de recherche et/ou de soins suffisants
  - **!! Remarque**
    - Une maladie orpheline peut être fréquente (ex: M. de Chagas en Amérique)
    - Une maladie rare peut ne pas être orpheline (ex: s'il existe un traitement)
- **Epidémiologie**
  - Environ 6000 à 8000 maladies rares en France
  - Certaines sont assez fréquente: mucoviscidose / sclérose latérale amyotrophique
  - La plupart ne concernent que quelques patients: maladies génétiques (mendéliennes)
  - « Médicaments orphelins » = médicaments bénéficiant d'une aide (car non rentables)
  - Base de donnée = **Orphanet** (www.orpha.net)

### Lecture critique d'un article médical

- cf [module](#) dédié

### Recommandations: référentiels médicaux

#### Conférences de consensus

- **Organisée par**: organisation de professionnels de santé ou organisme publique
- **Thème à traiter**: **limité** et donne lieu à une **controverse**
- **Données disponibles**: contradictoires ou insuffisantes
- **Objectif**: **prise de position** finale pour trancher une question
- **Méthode d'élaboration**
  - **Principe**: promoteur → comité d'organisation → jury → conférence: consensus
  - Phase de préparation ~ 1an: le promoteur désigne le comité d'organisation
  - Comité désigne le **jury**: multidisciplinaire / pas de conflit d'intérêt
  - Conférence publique = présentation de rapports d'experts puis:

- Rédaction dans un **déla**i limité (24-48h) et à huis clos par un jury indépendant
- Puis publication et diffusion de la CC (textes court et long)

**Recommandations pour la pratique clinique (RPC)**

- **Organisées par:** organisation de professionnels de santé ou organisme publique
- **Thème à traiter:** vaste mais **pas controversé**
- **Données disponibles:** multiples et dispersées
- **Objectif:** **synthèse** des données multiples pour standardiser la stratégie médicale
- **Méthode d'élaboration**
  - **Principe:** promoteur → comité d'organisation → groupe de travail → analyse: RPC
  - Promoteur: initiative / financement / choix du comité d'organisation
  - Comité: designe le **groupe de travail:** multidisciplinaire / indépendant
  - Travail de **longue durée** (12-18Mois): analyse de la littérature par groupe de travail
  - Puis publication et diffusion de la RPC (textes court et long + argumentaire)

**Références médicales opposables (RMO)**

- Ensembles des bonnes pratiques que tout médecin a l'obligation de respecter
- Dans le cadre du **conventionnement** des médecins libéraux: cf [Organisation du système de soins. Sa régulation. Les indicateurs. Parcours de soins.](#)
- Possibilité de retenue financière sur les aides aux cotisations prévues par la convention
- **Calculée selon trois indices**
  - **Indice d'importance numérique:** nombre d'infractions aux RMO
  - **Indice de gravité médicale:** conséquences médicales des infractions
  - **Indice d'importance financière:** conséquences financières des infractions

**Méta-analyses (meta-reviews = Cochrane Library)**

- Méta-analyse d'articles scientifiques (niveau de preuve = 1)
- → **Le** modèle de décision clinique (grade de recommandation = A)

## Niveaux de preuves et recommandations

Niveau de preuve	Type d'étude	Grade de recommandation
Niveau 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Essais comparatifs randomisés de forte puissance</li> <li>▪ Méta-analyse d'essais comparatifs randomisés</li> <li>▪ Analyse de décision basée sur les études bien menées</li> </ul>	A Preuve scientifique établie
Niveau 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Essais comparatifs randomisés de faible puissance</li> <li>▪ Études comparatives non randomisées bien menées</li> <li>▪ Études de cohorte</li> </ul>	B Présomption scientifique
Niveau 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Etudes cas-témoins</li> </ul>	C Faible niveau de preuve scientifique
Niveau 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Études comparatives comportant des biais importants</li> <li>▪ Études rétrospectives</li> <li>▪ Études épidémiologiques descriptives</li> <li>▪ Série de cas</li> </ul>	
non défini	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Opinions d'experts</li> <li>▪ Accords professionnels</li> </ul>	non défini

## Synthèse pour questions fermées

Quels types d'étude sont de grade A ?

- Essais comparatifs randomisés de forte puissance
- Méta-analyse d'essais comparatifs randomisés
- Analyse de décision basée sur les études bien menées

Quels types d'études sont de grade B ?

- Essais comparatifs randomisés de faible puissance
- Études comparatives non randomisées bien menées
- Études de cohorte

Quels types d'étude sont de grade C ?

- Etudes cas-témoins
- Études comparatives comportant des biais importants
- Études rétrospectives
- Études épidémiologiques descriptives
- Série de cas