

Rare diseases and disabilities: improving the information available with three Orphanet tools

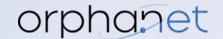
Myriam de CHALENDAR, Marie DANIEL and Ana RATH myriam.de-chalendar@inserm.fr



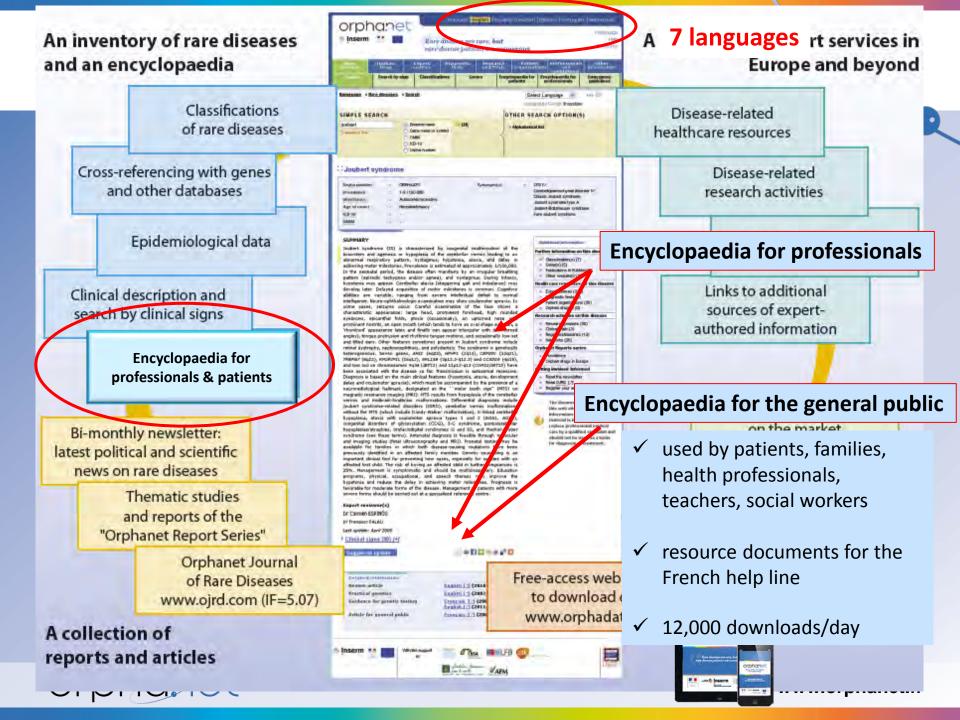
Integration of rare diseases into social policies

EURORDIS Membership Meeting

Berlin 8 May 2014



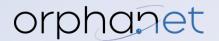




How to improve the information on disabilities

Needs

- improve the knowledge of disabilities associated with rare diseases
- increase the visibility of the daily difficulties experienced by patients
- provide information to all those implicated
- help social agencies equitably distribute the appropriate disability compensation measures amongst patients
- in the 1st French National Program for Rare Disabilities (2009-2013) in the 2nd French National Plan for Rare Diseases (2011-2014)
- in partnership with the French Solidarity Fund for Autonomy (CNSA)





Our answers

for the general public

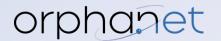
Orphanet Encyclopaedia for the General Public

for professionals

Orphanet Disability
Encyclopaedia
(disability factsheets)

to cover all the rare diseases and build a database

Orphanet Disability Project (disability datasets)







Information about disabilities associated with rare diseases

Le syndrome de Cockayne

Le syndrome de Cockay

Marie Daniel Ana Rath, MD

marie.daniel@inserm.fr eogp.orphanet@inserm.fr

orphanet

www.orphanet.fr

Orphanet Encyclopaedia for the General Public

Texts produced by Orphanet

133 texts in French

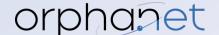
translations in Spanish (some)

External texts evaluated by Orphanet
90 texts
in 9 languages





produced by: patient support groups, health agencies, expert/reference centers, private foundations



since 2010, informated added on disabilities with each disease

- peer-reviewed by n disability profession support groups
- collaborative partn
 French Resource Ce
 Disabilities
- 18 texts with disabile
 are currently availa
 and 40 more are no

Le syndrome de Cockayne

<u>La maladie</u>
<u>Le diagnostic</u>
<u>Les aspects génétiques</u>
<u>Le traitement, la prise en charge, la prévention</u>
<u>Vivre avec</u>
En savoir plus

Madame, Monsieur,

Cette fische est destrinée à vous informer sur le yondonne de Cockayne. Elle ne se substitue pas à une consultation médicale. Elle a pour but de favoriser le dislogue avec votre médecin. M'hésitez pas à lui ridire préciser les points qui ne vous paraîtrinés pas suffisamment dairs et à demander des informations supplémentaires sur votre cas particulère. En effet, certaines données contenues dans cette fiche peuvent ne pas être adaptées à votre cas : seul votre médecin peut vous donner une information individualisée et adaptée.

La maladie

🕨 Qu'est-ce que le syndrome de Cockayne ?

Le syndrome de Cockayne (SC) est une maladie génétique rare, principalement caractérisée par des troubles de la croissance, un déficit intellectuel de sévérité variable, des difficultés motrices (troubles neurologiques) et une atteinte de la vision et de l'audition. D'autres organes peuvent être touchés, comme le foie ou les reins. Les enfants ont un visage qui apparaît prématurément vieilli et sont d'une très grande maigreur (cachexie).

Ce syndrome a été décrit pour la première fois en 1936 par le docteur Cockayne.

Il existe différents types du syndrome. Ils dépendent de l'âge auquel la maladie se manifeste et de la sévérité des manifestations :

- le type 1 est aussi appelé « forme classique ». Il se manifeste en général vers l'âge d'un an par un retard de croissance et des troubles neurologiques, puis par une baisse de la vue et de l'audition;
- le type 2 est une forme sévère du syndrome. Les troubles neurologiques et certaines anomalies oculaires sont présents d'emblée à la naissance ;
- le type 3 correspond à une forme modérée.

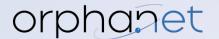
Il existe deux autres formes du syndrome de Cockayne, non détaillées dans le présent document:

- une forme très sévère, le syndrome cérébro-oculo-facio-squelettique (COFS), qui entraîne de très graves malformations du cerveau (microcéphalie), des yeux (microphtalmie et cataracte) et des articulations (arthrogrypose) qui sont déjà présentes chez le fœtus.
 Elle est en général détectée avant la naissance et conduit souvent à une interruption de grossesse;
- une double atteinte appelée syndrome de Cockayne xeroderma pigmentosum, qui associe toutes les manifestations du syndrome de Cockayne et une sensibilité extrême de la peau et des yeux aux rayons ultraviolets (UV), entraînant des lésions importantes de la peau et un risque accru de cancer de la peau.

Le syndrome de Cockayne Encyclopédie Orphanet Grand Public www.orpha.net/data/patho/Pub/fr/Cockayne-FRfrPub638.pdf

Maladies Rares Info Services 0 810 63 19 20

1





Le syndrome de Cockayne

<u>La maladie</u>
<u>Le diagnostic</u>
<u>Les aspects génétiques</u>
<u>Le traitement, la prise en charge, la prévention</u>
<u>Vivre avec</u>
<u>En savoir plus</u>

Madame, Monsieur,

Cette fiche est destinée à vous informer sur le syndrome de Cockayne. Elle ne se substitue pas à une consutation médicale. Elle a pour but de favoriser le dialogue avec votre médecin. M'hésites pas à luf faire préciser les points qui ne vous paraîtrainer supfilementaires sur votre cas particulière. En effet, certaines données contenues dans cette fiche peuvent ne pas être adaptées à votre cas : seul votre médecin peut vous donner une information individualisée el

What are the disabilities resulting from the disease?

Quels handicaps découlent des manifestations du syndrome?

Dans le syndrome de type 1, la progression des troubles neurologiques et du déficit intellectuel combinée à la perte progressive de l'audition et de la vue entraîne des difficultés à effectuer seul certaines activités de la vie quotidienne, à se déplacer et à communiquer avec les autres. En France, cette situation est définie comme étant une situation de handicap rare, qui nécessite la mise en œuvre de protocoles de prise en charge particuliers. Ce handicap peut être important et doit faire l'objet d'une prise en charge spécifique (voir « Quelles sont les aides mises en œuvre pour limiter et prévenir le handicap? »).

Chez les enfants atteints du type 2, les déficiences sensorielles et le déficit intellectuel sont à l'origine d'un handicap sévère qui touche presque tous les aspects du développement et des activités quotidiennes.

Le handicap consécutif à un syndrome de Cockayne de type 3 est aussi sévère, en raison de l'installation d'une déficience visuelle et auditive tardive.

What resources are available to limit and prevent the disability?

 Quelles sont les aides mises en œuvre pour limiter et prévenir le handicap?

Les enfants atteints du syndrome de Cockayne de type 1 ou 2 ont des troubles neurologiques associés à des déficits auditifs, visuels et moteurs. Ce type d'association de déficiences rend complexe l'accès aux apprentissages et constitue une situation de handicap particulière.

Au cours du syndrome de type 3, le développement psychomoteur des enfants est le plus souvent normal et ne remet pas en question les apprentissages. Cependant, à l'adolescence, l'installation des troubles de la vue et de la surdité nécessite aussi l'intervention de professionnels du handicap.

En France, il existe des Centres nationaux de ressources handicap rare (CNRHR) constitués d'une équipe pluridisciplinaire de professionnels spécialisés qui se déplacent sur tout le territoire français afin d'aller à la rencontre du malade, de sa famille et des professionnels

«Living with»: the disability on a daily basis

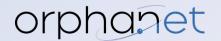
Quelles sont les conséquences de la maladie sur la vie familiale, professionnelle, sociale, scolaire, sportive?

Le syndrome de Cockayne est à l'origine d'un handicap lourd, à la fois sur les plans moteur, sensoriel et intellectuel. À ce titre, il retentit profondément sur la vie du malade et sur celle de sa famille.

La maladie touche des enfants, trop petits pour exprimer clairement ce qu'ils ressentent, au moins au début. Les parents sont soumis à un stress important, tant avant l'annonce du diagnostic qu'après, notamment au cours des hospitalisations fréquentes et longues de leur enfant.

À ces difficultés s'ajoutent parfois des préoccupations financières, techniques et administratives. La surveillance et les soins continus dont doivent bénéficier les enfants malades ont aussi des répercussions sur la vie professionnelle des parents (absentéisme,

familial life, work, social life, school, household, sports, self-sufficiency...



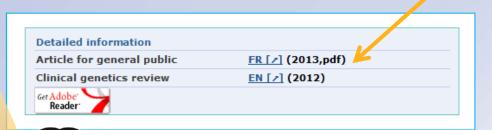




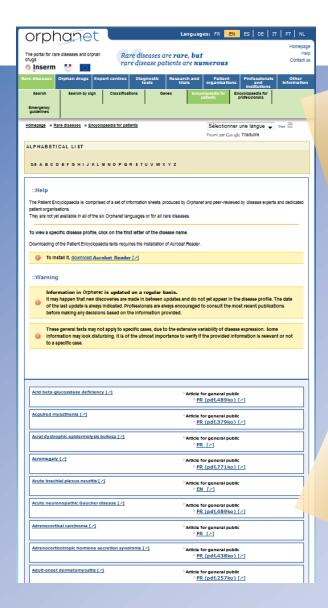


from each specific disease page



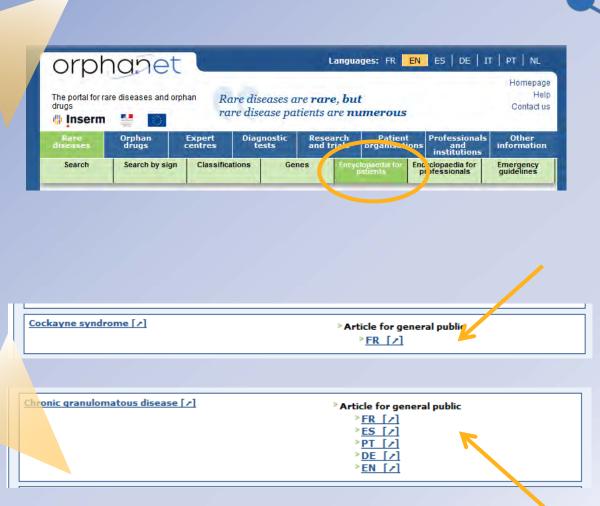






Where to find them?

from the tab « Encyclopaedia for patients »





Orphanet Disability Encyclopaedia

Disability factsheets

- intended for social services and workers and health professionals
- derived from both the Orphanet
 Encyclopaedia for Professionals and
 the Orphanet Encyclopaedia for the
 General Public
- currently 15 texts available in French









Encyclopedie Orphane de handicap

Syndrome de Cockayne

Cette fiche rassemble des informations susceptibles d'aider les professionnels du handicap dans leur travail d'évaluation et d'accompagnement des personnes afteintes de maladies rares. Elle ne se substitue pas à une évaluation individuelle.

Le syndrome de Cockayne en brel

Extrait de l'Encyclopédie Orphanet pour les professionnels¹

- Définition: Le syndrome de Cockayne (SC) est une maladie multisystémique caractérisée par un retard staturo-pondéral, une dysmorphie faciale, une photosensibilité, des troubles neurologiques progressifs et un déficit intellectuel.
- Épidémiologie: L'incidence annuelle du SC est proche de 1/200 000 dans les pays européens.
- Clinique: Le spectre clinique montre une grande variabilité dans la sévérité et l'âge d'apparition des manifestations. La forme du SC la plus fréquente (type I) se manifeste durant la première année de vie. Des cas de début plus précoce avec des symptômes plus sévères (type II) et des cas de début plus tardif avec des symptômes plus modérés (type III) ont également été décrits. Les signes les plus fréquents de la maladie incluent un retard de croissance progressif, un déficit intellectuel, une ataxie cérébelleuse, une spasticité, une neuropathie périphérique démyélinisante, une rétinopathie pigmentaire, une surdité neurosensorielle, et des anomalies dentaires (présence de caries). Les traits dysmorphiques incluent une microcéphalie, des oreilles larges, un nez fin et une énophtalmie. Une cataracte et une photosensibilité cutanée sont observées che vieillissement cutané prémature. Le syndrome COFS correspond à la forme extrême, prénatale du spectre cinique du SC et est caractérisé par une microphtalmie et une arthrogrypose congénitales.
- Étiologie: Le SC appartient, comme le xeroderma pigmentosum et la trichothiodystrophie, au groupe de maladies qui affectent la réparation de l'ADN par excision de nucléotides (NER). Les cellules révèlent une altération spécifique de la voie de réparation couplée avec la transcription (TCR: transcription coupled repair), un sous-type de la NER impliqué dans la réparation des lésions d'ADN induites par les UV dans les gènes activement transcrits. D'autres altérations dans la transcription basale ou dans la réparation oxydative ont également été suggérées pour expliquer les symptômes non-cutanés du SC. Des mutations

racco (con. 40-44) -- racco (con. r.

brief information on the disease

from the Orphanet Encyclopaedia for Professionals (validated by medical experts)

definition
epidemiology
clinical description
aetiology
management and prognosis

important points are highlighted





Le handicap au cours du syndrome de Cockayne Extrait de l'Encyclopédie Orphanet Grand Public²

Quels handicaps découlent des manifestations du syndrome ?

Dans le syndrome de type 1, la progression des troubles neurologiques et du déficit intellectuel combinée à la perte progressive de l'audition et de la vue entraîne des difficultés à effectuer seul certaines activités de la vie quotidienne, à se déplacer et à communiquer avec les autres. En France, cette situation est définie comme étant une situation de handicap rare, qui nécessite la mise en œuvre de protocoles de prise en charge particuliers. Ce handicap peut être important et doit faire l'objet d'une prise en charge spécifique (voir « Quayres sont les aides mises en œuvre pour limiter et prévenir le handicap ? »).

Chez les enfants atteints du type 2, les déficiences sensorielles et le déficit intellectuel sont à l'origine d'un handicap sévère qui touche presque tous les aspects du développement et des activités quotidiennes.

Le handicap consécutif à un syndrome de Cockayne de type 3 est aussi sévère, en raison de l'installation d'une déficience visuelle et auditive tardive.

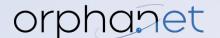
Quelles sont les aides mises en œuvre pour limiter et prévenir le handicap ?

Les enfants atteints du syndrome de Cockayne de type 1 ou 2 ont des troubles neurologiques associés à des déficits auditifs, visuels et moteurs. Ce type d'association de déficiences rend complexe l'accès aux apprentissages et constitue une situation de handicap particulière.

Au cours du syndrome de type 3, le développement psychomoteur des enfants est le plus souvent normal et ne remet pas en question les apprentissages. Cependant, à l'adolescence,

l'installation des troubles de la vue et de la surdité nécessite aucci l'interprofessionnels du handicap. En France, il existe des Centres national rare (CNRHR) constitués d'une équipe pluridisciplinaire de profess déplacent sur tout le territoire français afin d'aller à la rencontre di des professionnels qui en font la demande. L'objectif premier est directe en les informant, les conseillant, mais aussi de réaliser une fonctionnel) de l'ensemble des aptitudes et des déficiences du malad Dans le cas d'une personne atteinte du syndrome de Cockayne particulièrement les capacités motrices, la vue, l'audition et des as habitudes de vie, les besoins, l'environnement y compris scolaire, l'son fonctionnement social sont également étudiés. Ces bilans vor façon spécifique le handicap de la personne et d'élaborer un projet une meilleure prise en charge. Les protocoles techniques et les réfaccompagnement propres à compagnement le particule des la particulars cont également

from the Orphanet Encyclopaedia for the General Public



Disability information

What are the disabilities resulting from the disease?

What resources are available to limit and prevent the disability?

«Living with»: the disability on a daily basis

. Vivre avec .: le handicap au quotidien

Quelles sont les conséquences de la maladie sur la vie familiale, professionnelle, sciale, scolaire, sportive ?

Le syndrome de Cockayne est à l'origine d'un handicap lourd, à la fois sur les plans moteur, sensoriel et intellectuel. À ce titre, il retentit profondément sur la vie du malade et sur celle de sa famille.

La maladie touche des enfants, trop petits pour exprimer clairement ce qu'ils ressentent, au moins au début. Les parents sont soumis à un stress important, tant avant l'annonce du diagnostic qu'après, notamment au cours des hospitalisations fréquentes et longues de leur enfant.

À ces difficultés s'ajoutent parfois des préoccupations financières, techniques et administratives. La surveillance et les soins continus dont doivent bénéficier les enfants malades ont aussi des répercussions sur la vie professionnelle des parents (absentéisme, congé de présence parentale, travail à temps partiel...). La maladie a donc un impact direct sur le niveau de vie des foyers (consultations médicales, rééducation, garde des enfants...). Quant à la prise en charge de l'enfant en crèche ou en école maternelle, tout dépend de ses capacités physiques et de son développement. Cette intégration, propice à la sociabilité et à l'épanouissement de l'enfant, peut parfois être réalisée avec l'aide d'un Auxiliaire de vie scolaire (AVS).

Les enfants atteints de la forme la plus fréquente du syndrome de Cockayne (type 1) conservent très longtemps de bonnes capacités de communication malgré la maladie et ils

www.orphanet.fr

Where to find them?

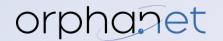
Caisse nationale de solidarité pour l'autonomie





How can they be useful

- Raise awareness for rare diseases and their consequences on the daily lives of patients
- Help to better inform health professionals, staff of specialized institutions, educators, employers,...
- In the training of social service providers
- Help patients and their families receive appropriate disability compensation measures
- Can be used by patient organisations for advocacy purposes
- Can be added as complementary information to the disability evaluation record of a patient







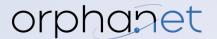
The Orphanet Disability Project:

Indexing the functional consequences of rare diseases with the International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)

Myriam de Chalendar, PhD Ana Rath, MD

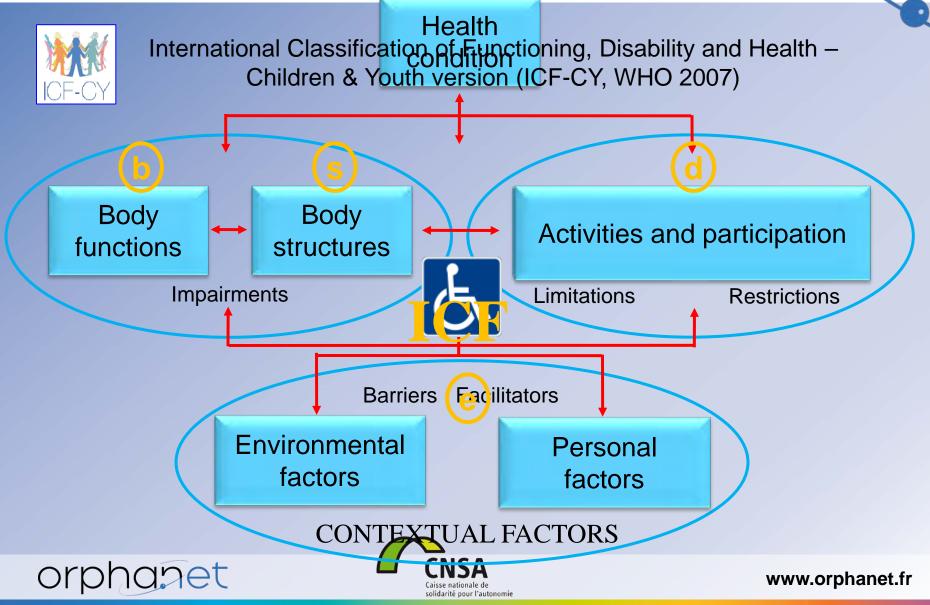


myriam.de-chalendar@inserm.fr disability.orphanet@inserm.fr

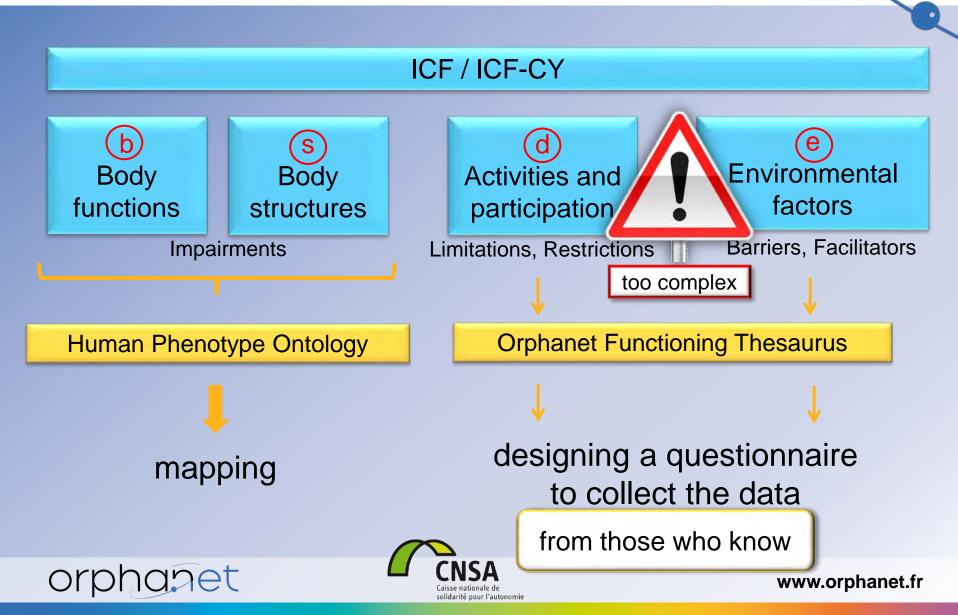




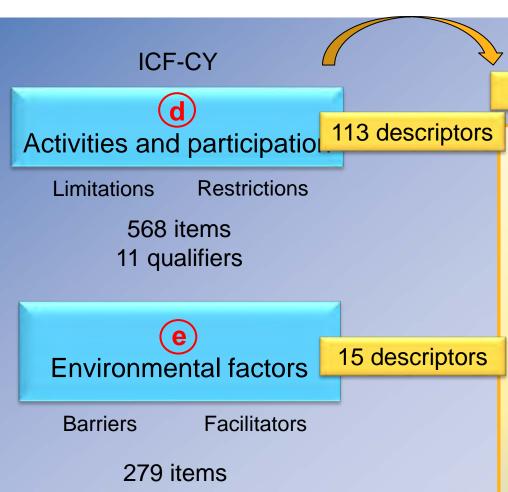
International Classification of Functioning, Disability Biopsychosocial model of disability and Health (ICF, WHO 2001)



Establishing a methodology: adapting the ICF-CY to rare disease populations



The Orphanet Functioning Thesaurus





4 levels of depth ICF-CY concepts fully compatible (ICF, ICF-CY, ICD11) updated with items missing in the ICF

multilingual

English/French
Spanish/German/Italian/Portuguese/Dutch

mapping

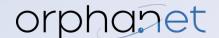
ICF

ICF-CY

ICD11 – Functioning domain

enrichment

synonyms keywords





www.orphanet.fr

The Orphanet Functioning Thesaurus

Understanding

Communicating

Motor skills

Self-care

Sleeping/staying awake

Temperament and behaviour

Moving around

Interpersonal skills

Daily activities

Household

Education

Work and economic life

Life management

Social life

10 main topics

For all areas of life

- general items
- important items to describe all kinds of disabilities
- important items for children

4 qualifiers

disability type (permanent or transient limitation, delay) loss of abilities

severity (low, moderate, severe, complete, unspecified) frequency in the population (very frequent, frequent, occasional)

Environmental factors

orphanet

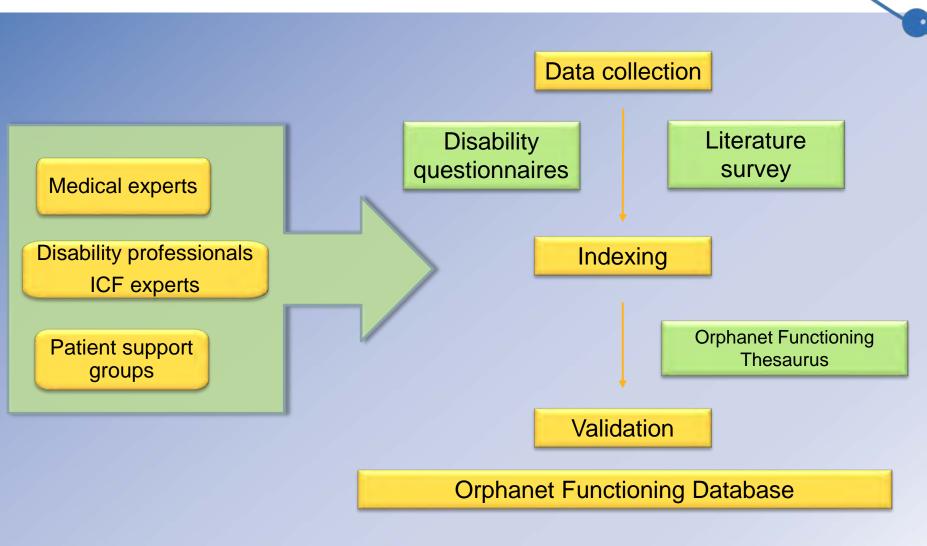
factors from the natural environment, that are independent of the individual and his/her personal situation

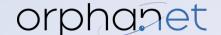
important natural factors to take into account to limit disability

Caisse nationale de

www.orpnanet.tr

Collecting the disability data

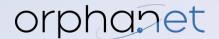






The Orphanet Disability Questionnaire

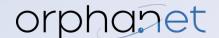
			Permanent limitation	Delay in acquisition	Transient limitation	Loss	of an
currently in French,			(activity limitation)	of a skill	(acute episodes,)	ability	limitin
English and German			degree of severity (L: low, M: moderate, S: severe, C: complete, U: unspecified) frequency (VF: very frequent: >80%, F: frequent: 30-80%, O: occasional: <30%)	degree of severity (Mr minor, I: intermediate, S: significant, U: unspecified) frequency (VF: very frequent: >80%, F: frequent: 30-80%, O: occasional: <30%)	degree of severity (L: low, M: moderate, S: severe, C: complete, U: unspecified) frequency (VF: very frequent: >80%, F: frequent: 30-80%, O: occasional: <30%))	(e.g. deg dise	enerativ sase)
	Yes	No	Or occasional 50/9	or occurrence.		Yes	No
imples: Are they impaired in their ability to receive a message? Are they impaired in their ability to learn?			S (VF) M (VF), S (O)	M (VF)	C(F)		
- Are the patients affected in their abilities to understand and learn?							
if your answer is « Yes », please reply to the questions below if your answer is « No », please go directly to question 2 Are they impaired in seeing/watching?	П						
Are they impaired in learning! Are they impaired in learning?	Ħ	Ħ					Ħ
Do they have difficulties <u>acquiring language</u> (oral language) sign language)?	Ē						Ö
Do they have difficulties learning to read (text/Braille)? Do they have difficulties learning to write (text/Braille)?	Н	H					
Do they have difficulties learning to calculate? Are they impaired in applying knowledge?		H					
Do they have difficulties reading (text/Braille)?					1	5 27 1	
Do they have difficulties writing (text/Braille)? Do they have difficulties calculating?							
Are they impaired with their cognitive abilities?	Н	H					- H
Do they have difficulties focusing their attention?	H	H				-	- H
Do they have difficulties memorizing and retrieving?		1 - 11					





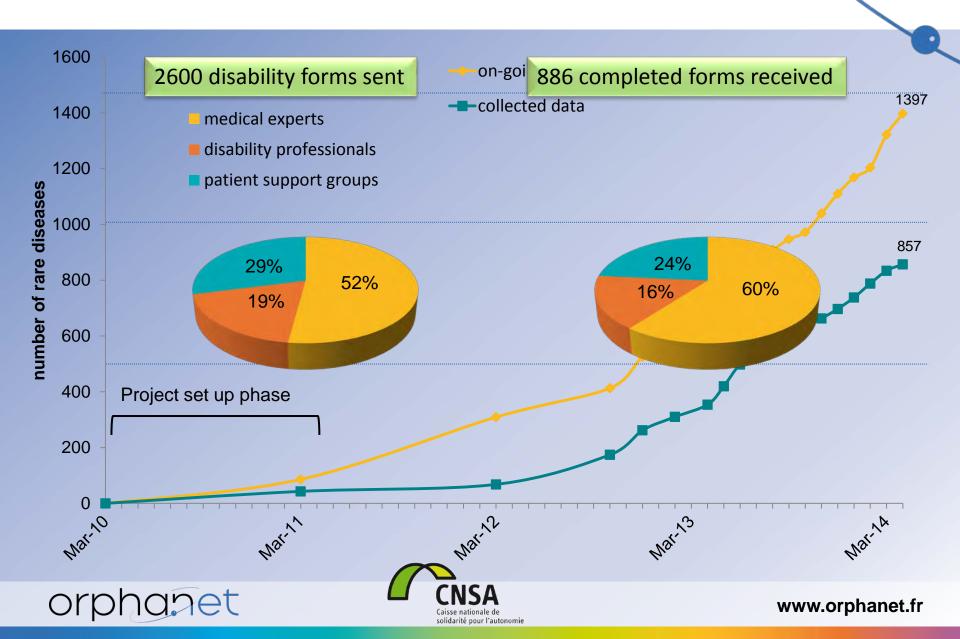
Indexing rare diseases with the Orphanet Functioning Thesaurus

O.	A	В	C	D	E	F	G
1	ORPHA	Name	Disability Thesaurus	Туре	Severity	Frequency	Loss of ability
2	10	48,XXYY syndrome	Understanding	permanent	*	F	
3	10	48,XXYY syndrome	Understanding	permanent		0	
4	10	48,XXYY syndrome	Understanding	temporary episodic		0	
5	10	48,XXYY syndrome	Understanding	temporary	M	VF	
6	10	48,XXYY syndrome	Understanding	temporary	L	0	
7	10	48,XXYY syndrome	Understanding	temporary	S	0	
8	10	48,XXYY syndrome	Acquiring language	permanent	M	VF	
9	10	48,XXYY syndrome	Acquiring language	permanent	L	0	
10	10	48,XXYY syndrome	Acquiring language	permanent	S	0	
11	10	48,XXYY syndrome	Acquiring language	temporary	M	VF	
12	10	48,XXYY syndrome	Acquiring language	temporary	S	VF	
13	10	48,XXYY syndrome	Acquiring language	temporary	L.	0	1
14	10	48,XXYY syndrome	Learning to read	permanent	M	VF	1.
15	10	48,XXYY syndrome	Learning to read	permanent	L	0	1
16	10	48,XXYY syndrome	Learning to read	permanent	S	0	
17	10	48,XXYY syndrome	Learning to read	temporary	M	VF	
18	10	48,XXYY syndrome	Learning to read	temporary	S	VF	
19	10	48,XXYY syndrome	Learning to read	temporary	L	0	
20	10	48,XXYY syndrome	Learning to write	permanent	M	VF	1.
21	10	48,XXYY syndrome	Learning to write	permanent	L	0	
22	10	48,XXYY syndrome	Learning to write	permanent	S	0	
23	10	48,XXYY syndrome	Learning to write	temporary	M	VF	
24	10	48,XXYY syndrome	Learning to write	temporary	S	VF	
25	10	48,XX	Orphonot Fund	tioning D	otoboco	- i	
26	10	48,XX	Orphanet Fund				
27	10	48,XXYY syndrome	Learning to calculate	permanent	E.	0	
		*********			10	-	

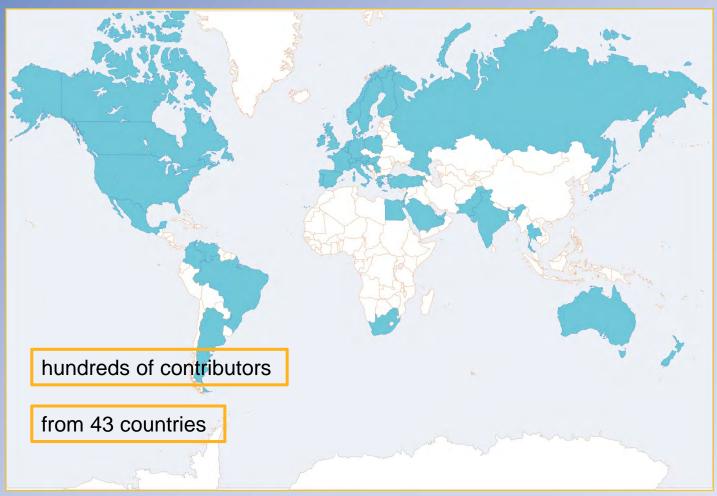


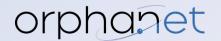


Progress of the project



Contributors







"I actually think this was a very good survey. While it took me a bit of time at first to determine the best way to answer, I do think that overall it was well done and the information will be quite useful, particularly to parents, educators, and therapists."

Pr Sarah Elsea, geneticist, USA

"Merci a vous pour ce beau travail " Pr André Mégarbané, geneticist, Lebanon

"I appreciate your project very much" Dr Anna Caciotti, clinical pathologist, Italy

"Thank you for involving me in this important work."
Dr Patrick Yu-Wai-Marophthalmologist, UK

"Congratulations for your excellent project" Dr Luis Javier Jara Quezada, rheumatologist, Mexico

"Je vous remercie, au nom des adhérents TOP de APTES pour le travail que vous accomplissez pour la reconnaissance du handicap dans le cadre des maladies rares" Ms Monique Nait, APTES association, France "This form that aims to quantify and assess disabilities of patients with LCH is a potentially important tool that may be of use to both patients and medical providers."

"this may become a resource document" Pr Robert Vassallo, lung specialist, USA

"Thank you again for your interest in improving the knowledge base on this topic."

Ms Pam Joseph, social worker, Australia

"I think what you are doing is fantastic! A good resource for health care providers and scientific investigators. Well done!"
Ms Lindsay A. Middelton, genetic counselor, USA

"I was excited to get your e-mail concerning the survey and have the nonprofit participate. We support you 100% to have this survey be successful." Ms Billie Yvonne Duncan-Smith, CADASIL Foundation, USA

"Good initiative!"
Mr Bart Bartels,
pediatric physical
therapist,
Netherlands

need it."

"Thank you for giving us the

Ms Mary Anne Meskis, Dravet

opportunity to share our

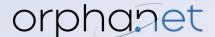
experiences for those who

syndrome foundation, USA

"I strongly believe that such encyclopedia will be very helpful for both patients and health care providers and I am glad to get the opportunity to participate."

Dr Ayman El-Hattab, paediatrician, Saudi Arabia

"I will accept the invitation to participate in this important project" Ms Eva Naess, physiotherapist, Norway





Results

- Providing for each rare disease:
 - a full list of the functional difficulties
 - with their temporality and course
 - with their degree of severity
 - with their frequency in patient populations
 - with the current care and management
 - keeping in mind that each situation is unique
 - from expertise and experience of all interested parties
 - in a controlled vocabulary, compatible and mapped with the international classification
 - in 7 languages

services,...)

- For numerous diseases in quite little time
- Pioneer project with international stature
- The enthusiasm of all the stakeholders

 (medical experts, health professionals, patient representatives, social workers and

RD disability core sets

Where will you find them?

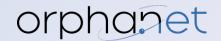
On Orphadata :
 the Orphanet dataset download platform
 www.orphadata.org



In a specifically designed search engine
 to be developed

for extracting the whole data

- On each specific disease page of the Orphanet website (currently under discussion)
 - When giving access to disability information, care should be taken to avoid excessively distressing patients and their families.





How can they be useful

- to raise awareness of the functional consequences of RD(s)
- to help better evaluate the difficulties and the needs of patients (i.e. use of the questionnaire/ thesaurus as a guide for assessing the disabilities, use of the disease specific disability core set as a checklist)
- to inform and train health professionals, staff of specialized institutions, educators, therapists and social service providers
- to ensure the better care and support of patients, and to improve their quality of life
- to help the patients and their families receive the disability compensation measures they need with equity and equality (example: partnership with the French Disability Benefit Offices, MDPH)
- to provide decision makers with a tool that can help assess the social burden of RD(s)

How you can help

send us any relevant documents

(general public information, information on diseases and disabilities)

whatever their language

We will assess their quality according to our standards prior to dissemination

marie.daniel@inserm.fr eogp.orphanet@inserm.fr

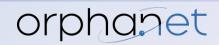
myriam.de-chalendar@inserm.fr

disability.orphanet@inserm.fr

- contribute to the Orphanet Disability Project by answering the questionnaire for disease(s) you are familiar with
- Help in the translation of:
 - the Orphanet disability questionnaire
 - the Orphanet Encyclopaedia for the General Public
 - the Orphanet Disability Encyclopaedia (disability factsheets)

Orphanet will provide translation procedures to volunteers.





Looking for information on a rare disease?

www.orpha.net

orphanet

The totally free access reference portal for rare diseases and orphan drugs for professionals and the general public

Thank you for your attention!

