

# VIEILLIR grands syndromes gériatriques - partie 2





CM 2203 - 2022- MASTER GÉRONTOLOGIE – Miot Stéphanie

# multimorbidité fragilité











#### **Comorbidités**



- Maladies associées
- avec l'âge
- Évaluation du poids des comorbidités = charge en soins



#### **Comorbidités**



• Poids des comorbidités : Score CIRS-G

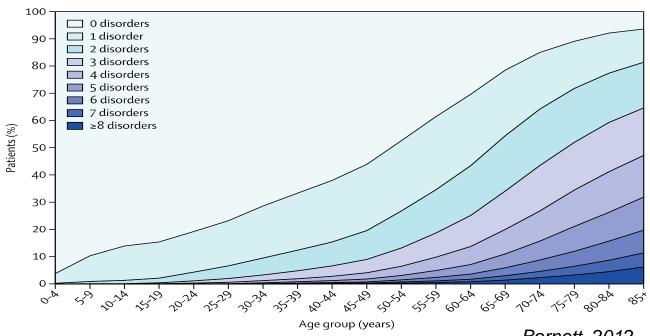
C	IRS-G : échelle gériatrique cumulative			
Liste des comorbidités (si plusieurs maladies dans le même système, côter la plus grave)	Cotation			
	Absent O Pas de trouble de l'organe ou du système			
	Léger 1 Trouble n'affectant pas l'activité normale, pronostic excellent	Résultat		
	Modéré 2 Trouble affectant l'activité normale, traitement nécessaire	Resultat		
	Sévère 3 Trouble invalidant, ttt urgent, pronostic sévère			
	Très sévère 4 Trouble menaçant la vie, ttt urgent, pronostic grave			
Cardiaque (cœur seulement)				
Hypertension artérielle (cotation fond	lée sur la sévérité, organes touchés côtés séparément)			
Hématologie (sang, cellules sanguines	, moelle sanguine, rate, ganglions)			
Appareil respiratoire (sous le larynx)				
<b>Tête et cou</b> (yeux, oreilles, nez, pharyr	nx, larynx)			
Appareil digestif supérieur (œsophage	e, estomac, duodénum, voies bilio pancréatiques)			
Appareil digestif bas (intestins, hernie	s)			
Hépatique (foie seulement)				
Rénale (reins seulement)				
Appareil uro-génital (uretères, vessie,	urètre, prostate, appareil génital)			
Dermatologique et ostéo-articulaire (	muscles, os, peau)			
Neurologique (cerveau, moelle épinière, nerfs, hors démence)				
Endocrino-métabolique (diabète, infe	ctions diffuses, intoxication)			
Psychiatrique / comportemental (dén	nence, dépression, anxiété, agitation, psychose)			
	CIRS-G TOTAL			



#### Multimorbidité

ETÉ I E MÉD AMP IS SAN ANAI D DE V

• ≥ 2 conditions chroniques de santé

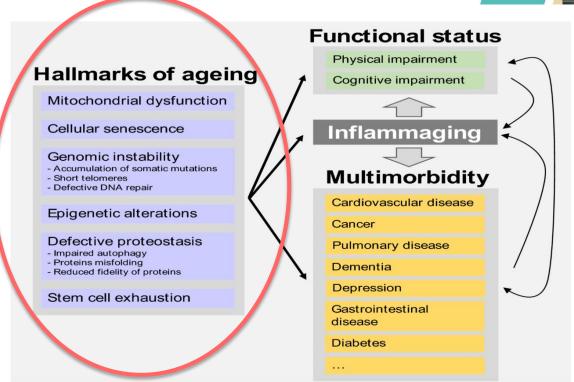




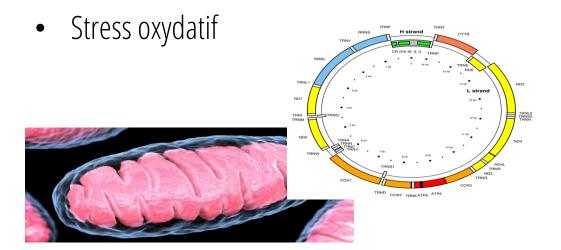
Barnett, 2012

#### **Physiopathologie**







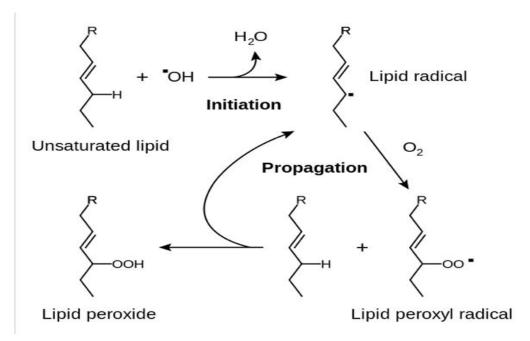








Stress oxydatif

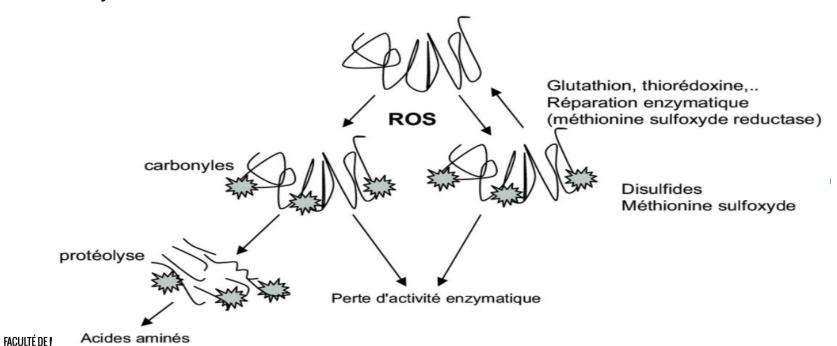




ETÉ I E MÉD AMP IS SAN D DE V

Stress oxydatif

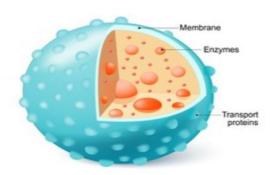
MONTPELLIER-NIMES





Autophagie

#### LYSOSOME

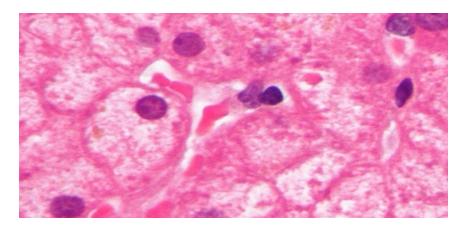






ETÉ LE MÉD AMP IS SAN ANAL D DE V

Autophagie



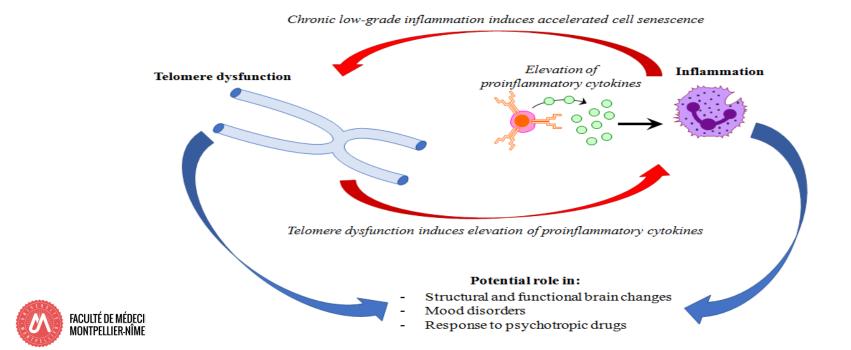
Avec l'âge → Accumulation de lipides altérés = pigments intracellulaires

**Neuroinflammation +++** 





Télomère et inflammageing



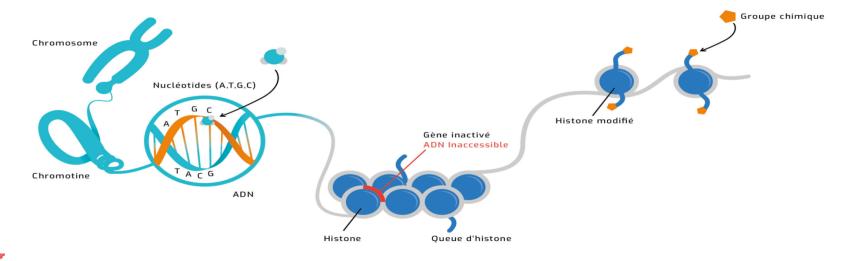
- Epigénétique
  - Génotype vs phénotype
  - Écriture vs lecture des gènes





TÉ LE MÉD AMP IS SAN ANAL D DE V

- Epigénétique
  - Génotype vs phénotype
  - Écriture vs lecture des gènes
  - 2 mécanismes = méthylation, acétylation





AMP S SAN

- Epigénétique
  - Génotype vs phénotype
  - Écriture vs lecture des gènes
  - 2 mécanismes = méthylation, acétylation
  - 3 niveaux : individu, génération, évolution

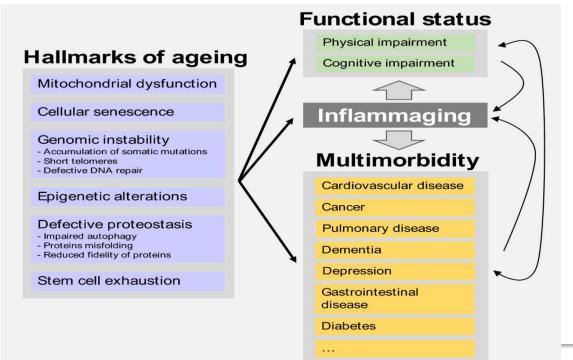






#### **Physiopathologie**



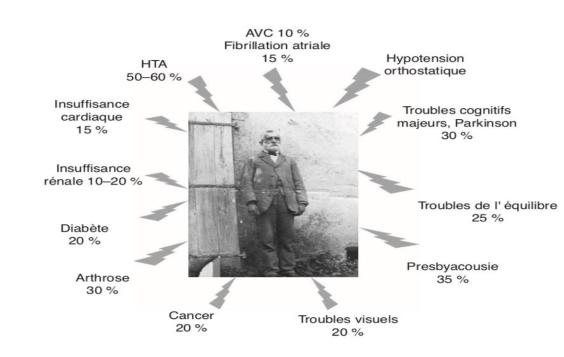




#### **Polymédication**

- Multimorbidité
- (≥ 2 conditions chroniques de santé)
- Polypathologie
- (≥ 5 comorbidités)
  - = polymédication
  - **→** Risque de iatrogénie







# **Polymédication**

- ≥ 5 médicaments/j
- Excessive ≥ 10/j
- **7** Risque de iatrogénie
  - Antithrombotiques
  - Antidiabétiques
  - Antihypertenseurs
  - Prescription médicamenteuse inappropriée (overuse, misuse, underuse)





# multimorbidité fragilité





#### **Définition**



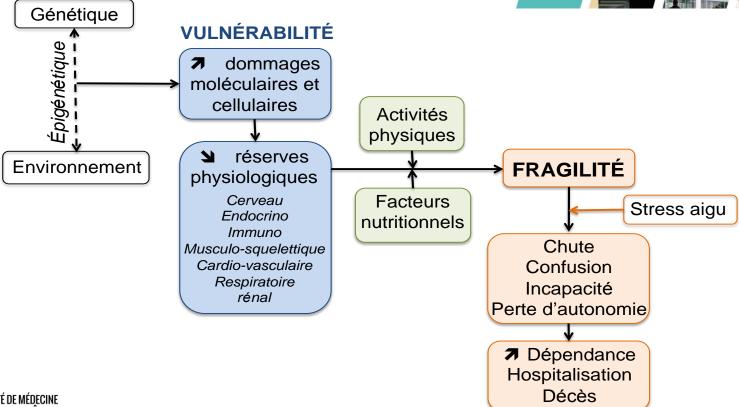
'syndrome médical aux multiples causes et facteurs, caractérisé par une baisse de la force, de l'endurance et des fonctions physiologiques, qui augmente la vulnérabilité de l'individu et le risque de développer une dépendance ou de décéder face à un stress mineur' (Morley, 2013)

15.5% de sujets de plus de 65 ans vivant à domicile



# **Physiopathologie**

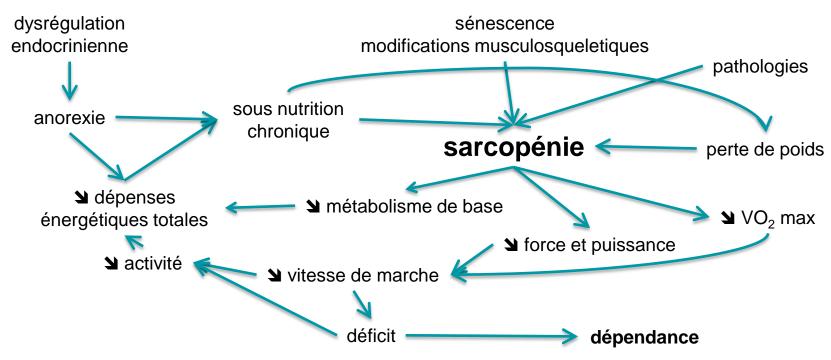






# Cycle de la fragilité







### Facteurs de risque

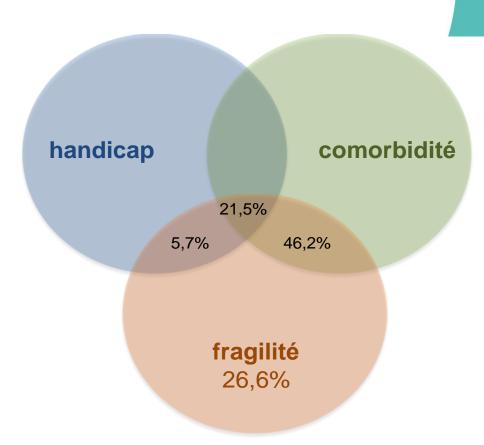


- Médicaux : polymédication, dénutrition troubles marche et équilibre, trouble continence, troubles sensoriels, patho chronique.
- Cognitifs: TNC, confusion, troubles du comportement
- Psychologiques : dépression, ATCD psy
- Sociaux : sédentarité, absence d'aide, de visites, faible niveau socioéducatifs, maltraitance, burn out des aidants
- Autonomie : 1 ADL ou IADL



# Synergie complexe

FACULTÉ DE MÉDECINE Montpellier-nîmes

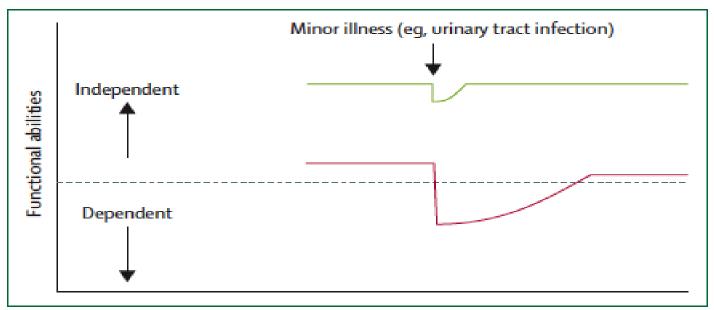




# Fragilité



• Prédictive de décès, hospitalisation, **\(\Delta\)** d'autonomie (Gill, 2010)







- Échelle phénotypique (Fried, 2001)
  - 5 points cliniques
- Perte de poids
- Fatigue
- Baisse des activités
- Vitesse de marche diminuée
- ❖ Faiblesse musculaire

- Rôle central de la sarcopénie
- Robuste (0), pré-fragile (1-2) et fragile (3-5)





- Index de fragilité cumulatif CSHA (Rockwood, 2005)
  - Critères cliniques et biologiques (Mitnitski, 2001)





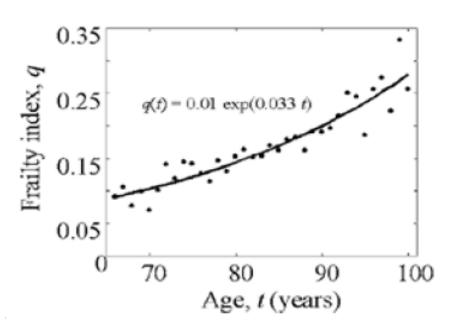
- Index de fragilité cumulatif CSHA (Rockwood, 2005)
  - Critères cliniques et biologiques (Mitnitski, 2001)

	Modèle 1	Modèle 2	Modèle 3
robuste	IF<0.20	IF<0.10	IF<0.08
pré-fragile	0.20≤IF<0.35	0.10≤lF<0.21	0.08≤IF<0.25
fragile	IF≥0.35	IF≥0.21	IF≥0.25





- Index de fragilité cumulatif CSHA (Rockwood, 2005)
  - âge chronologique vs biologique



PBA = 126,65 + 26,09 In(IF)
PBA : âge biologique d'un individu,
IF : index de fragilité de l'individu



#### Fragilité et vieillissement

TÉ! E MÉD AMP IS SAN ANAI D DE V

Vieillissement hétérogène

#### **Robuste**

#### vieillissement « réussi »

Avec absence ou atteinte minime des fonctions physiologiques et une absence de pathologie.

#### Fragile

#### vieillissement « usuel »

Sans maladie ni handicap, mais avec régression des capacités fonctionnelles.

#### Dépendant

#### vieillissement pathologique

Avec maladie et/ou handicap.

D'après Rowe, 1987



#### THM



Multimorbidité et polymédication

- Perte d'adaptabilité = fragilité
- Sources de dépendance

