



57^è 
Société de Geriatrie
de l'Ouest et du Centre

Journées
de FORMATION et de RECHERCHE
de **GÉRONTOLOGIE**
de l'Ouest et du Centre

**Intérêt pronostique de
l'Onco-MPI chez les
patients âgés de 75 ans et
plus atteints de cancer en
région Centre-Val de Loire**

*Anna GARNIER, N. Giraud, J. Biogeu,
E. Dorval , V. Dardaine-Giraud*



Rationnel

- Plus d'un tiers des cancers surviennent après 75 ans
- Age chronologique seul insuffisant
- L'évaluation gériatrique personnalisée recommandée

- Quel outil pronostique discrimine le mieux la survie chez les patients âgés atteints de cancer ?



Outil pronostique: Onco-MPI

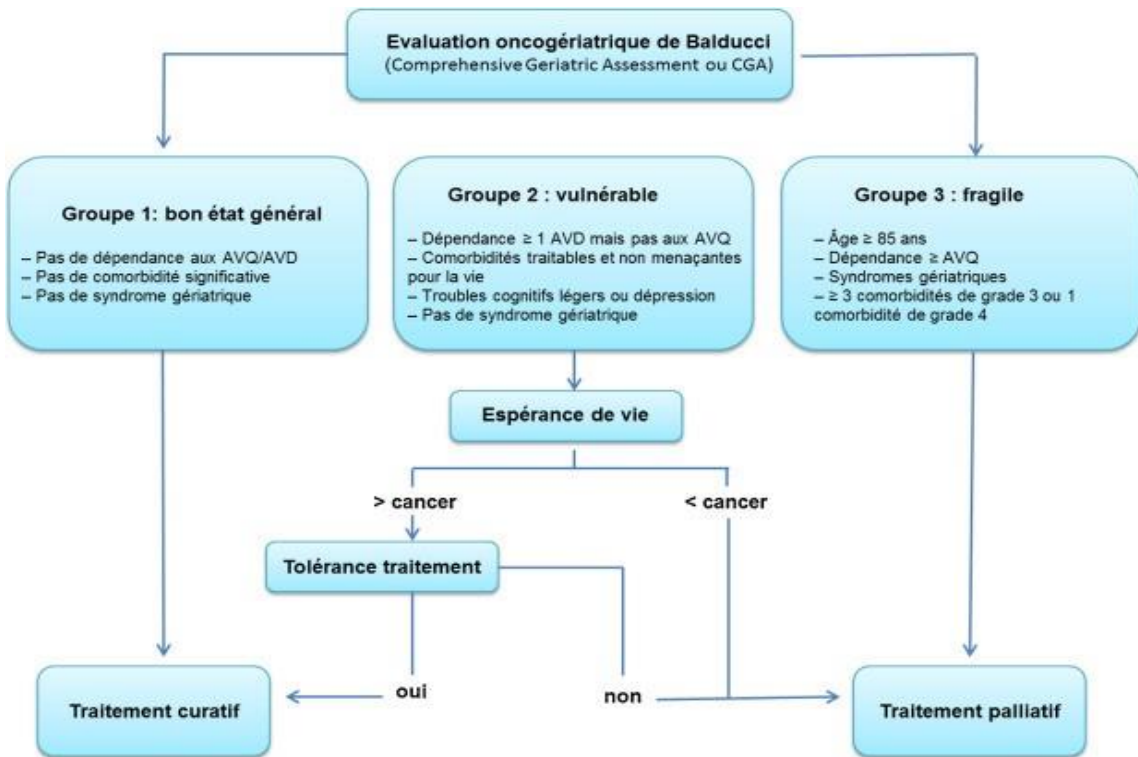
- Algorithme multidimensionnel
- Développé 2016, étude italienne

Domains (D _i)	Category	Weights for onco-MPI (S _i)
Age (years)	Cont. Var.	0.04730
Sex	Female (ref)	0
	Male	0.01706
BMI	Cont. Var.	-0.09782
ADL	Cont. Var.	-0.07717
IADL	Cont. Var.	0.04983
ECOG Performance Status	Cont. Var.	0.70607
N° of severe comorbidites CIRS	Cont. Var.	-0.12960
Cancer stage	I (ref)	0
	II	1.11712
	III	0.74957
	IV	1.80828
Tumour site	Other (ref)	0
	Breast	-1.93081
	Colorectal	-1.03025
	Lung	0.36265
	Prostate	-1.57998
	Other genitourinary	0.19956
MMSE	Cont. Var.	-0.06270
N°of drugs	Cont. Var.	-0.01218
Caregiver	No (ref)	0
	Yes	0.21035
Raw onco-MPI	$R = \sum (S_i \cdot D_i)$	
Normalization formula for onco-MPI	$\frac{(R + 2.371)}{8.034}$	
Cut-offs (RECPAM)	Low	0 - 0.46
	Medium	0.47 - 0.63
	High	0.64 - 1.00
Survival c-index (95% CI)*	HL test (p-value)*	
0.869 (0.841-0.897)	0.854	



Classification de Balducci

G8



	Items	Score
A	Le patient présente-t-il une perte d'appétit ? A-t-il mangé moins ces 3 derniers mois par manque d'appétit, problèmes digestifs, difficultés de mastication ou de déglutition ?	0 : anorexie sévère 1 : anorexie modérée 2 : pas d'anorexie
B	Perte récente de poids (< 3 mois)	0 : perte de poids > 3 kilos 1 : ne sait pas 2 : perte de poids entre 1 et 3 kilos 3 : pas de perte de poids
C	Motricité	0 : du lit au fauteuil 1 : autonome à l'intérieur 2 : sort du domicile
E	Problèmes neuropsychologiques	0 : démence ou dépression sévère 1 : démence ou dépression modérée 2 : pas de problème psychologique
F	Indice de masse corporelle	0 : IMC < 19 1 : IMC = 19 à IMC < 21 2 : IMC = 21 à IMC < 23 3 : IMC = 23 et > 23
H	Prend plus de 3 médicaments	0 : oui 1 : non
P	Le patient se sent-il en meilleure ou moins bonne santé que la plupart des personnes de son âge	0 : moins bonne 0,5 : ne sait pas 1 : aussi bonne 2 : meilleure
	Âge	0 : > 85 1 : 80-85 2 : < 80
	SCORE TOTAL	0 - 17



Méthodes

- Étude rétrospective à partir dossier commun de cancérologie
- Période : 2014–2024
- Multicentrique : Tours, Orléans, Chinon
- Population : ≥ 75 ans, Cancer solide, EGP complète
- Critère principal : **mortalité à 1 an**
- n = 822 patients



Caractéristiques de la population

Characteristic	n (%) or median (range)
Age, years	84 (75-102)
Sex Female	482 (59%)
ECOG-PS 0	81 (10%)
1	360 (44%)
2	274 (33%)
3	87 (11%)
4	20 (2%)
Cancer primary	
Breast	201 (25%)
Colorectal	166 (20%)
Other	232 (28%)
Other genito-urinary	140 (17%)
Cancer stage I	101 (12%)
II	162 (20%)
III	196 (24%)
IV	363 (44%)

Characteristics	n (%) or median (range)
Number of medications	6 (0-20)
ADL score	5.5 (0-6)
IADL score	5 (0-8)
MMSE	25 (5-30)
BMI, kg/m ²	24.5 (14.6-47.1)
BMI < 22	226 (27%)
Caregiver present	638 (78%)
CIRS score	9 (0-22)

Characteristics	n (%) or median (range)
Balducci classification	
Fit	115 (14%)
Vulnerable	548 (67%)
Frail	159 (19%)
G8 score	10.5 (0-17)
G8 score < 14	781 (95%)
Adjusted	0.5 (0.0-1.0)
oncoMPI score	
Low-risk	326 (40%)
Medium-risk	263 (32%)
High-risk	233 (28%)



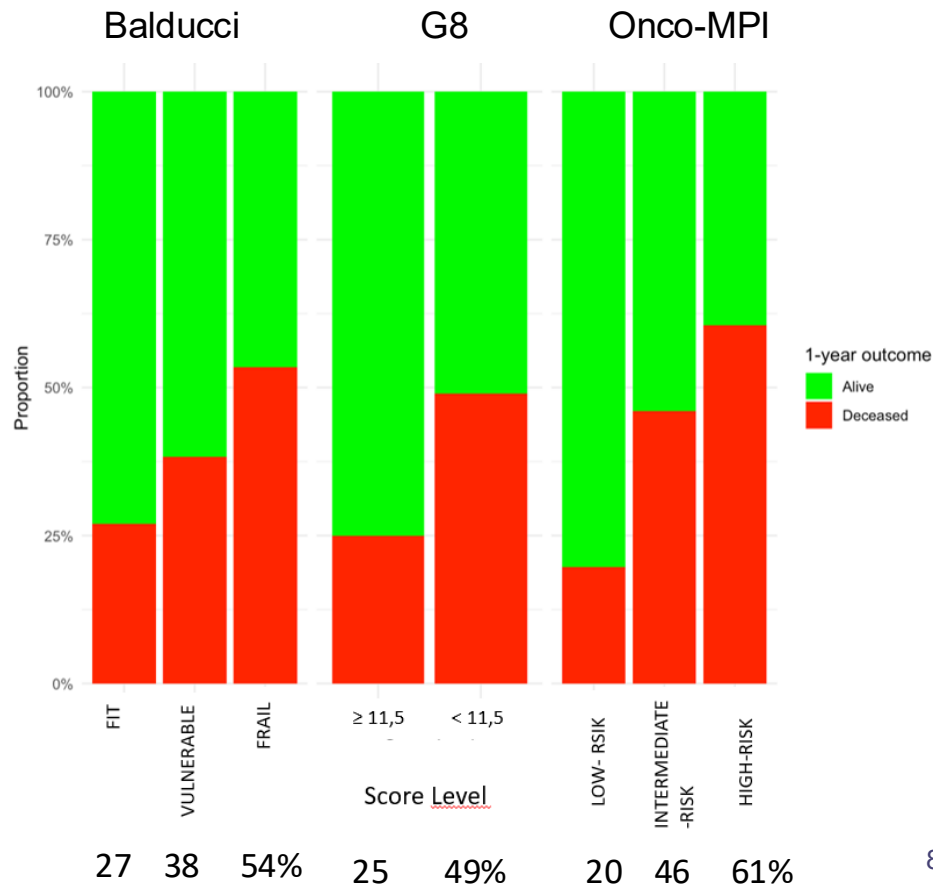
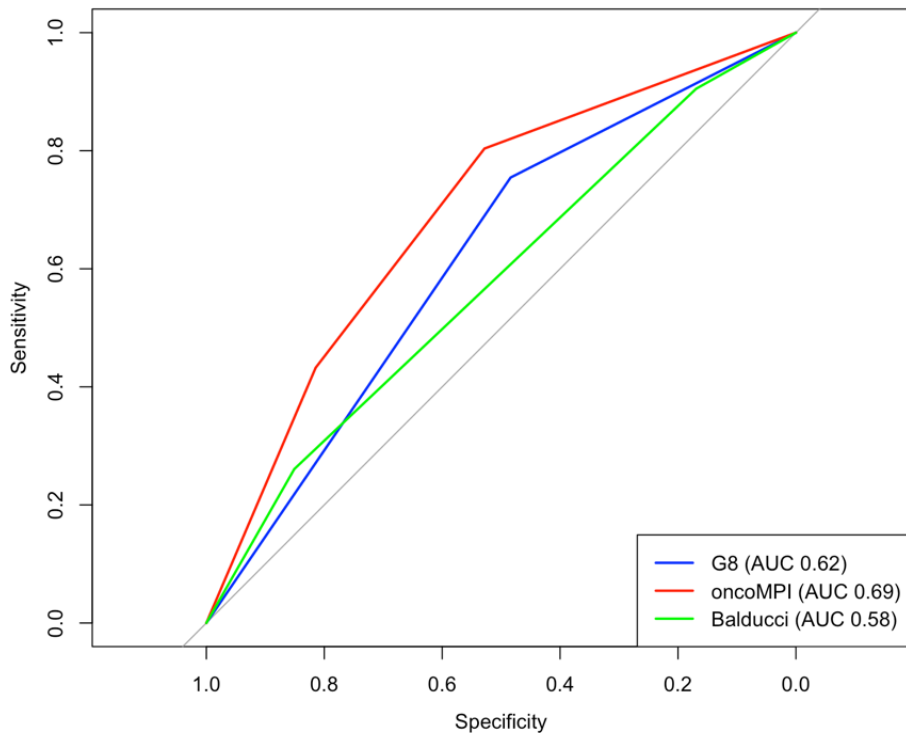
Survie à 1 an

Variable	Deceased at one year (n=326) 39,7%	Alive at one year (n=496)	P-value
Balducci classification			
Fit	31 (9.5%)	84 (17.0%)	
Vulnerable	210 (64.4%)	338 (68.1%)	<0.001
Frail	85 (26.1%)	74 (14.9%)	
G8 score	10 (0-16)	11 (1.5-17.0)	<0.001
Adjusted oncoMPI	0.6 (0.1-1.0)	0.5 (0.0-1.0)	<0.001
Low risk	64 (19.6%)	262 (52.8%)	
Intermediate risk	121 (37.1%)	142 (28.6%)	<0.001
High risk	141 (43.3%)	92 (18.6%)	



Survie à 1 an

Comparison of Prognostic Scores





Conclusion

- **Onco-MPI** : outil pronostique le plus discriminant pour la survie 1 an; **facteurs oncologiques majeurs**
 - **G8** : outil simple; discrimination pronostique intermédiaire
 - **Balducci** : plus subjectif, pas d'évaluation nutritionnelle
- **Implication** : Onco-MPI = outil d'aide à la décision en oncogériatrie, à combiner avec l'expertise clinique

Merci pour votre attention !