



HAL
open science

Un cadre cohérent pour les résultats expérimentaux et statistiques concernant les effets des ondes électromagnétiques sur le système immunitaire. les effets des ondes électromagnétiques sur le système immunitaire.

Vincent Lauer

► **To cite this version:**

Vincent Lauer. Un cadre cohérent pour les résultats expérimentaux et statistiques concernant les effets des ondes électromagnétiques sur le système immunitaire. les effets des ondes électromagnétiques sur le système immunitaire.. Effets biologiques et sanitaires des rayonnements non ionisants, Oct 2014, Limoges, France. , 2014. hal-01075322

HAL Id: hal-01075322

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01075322>

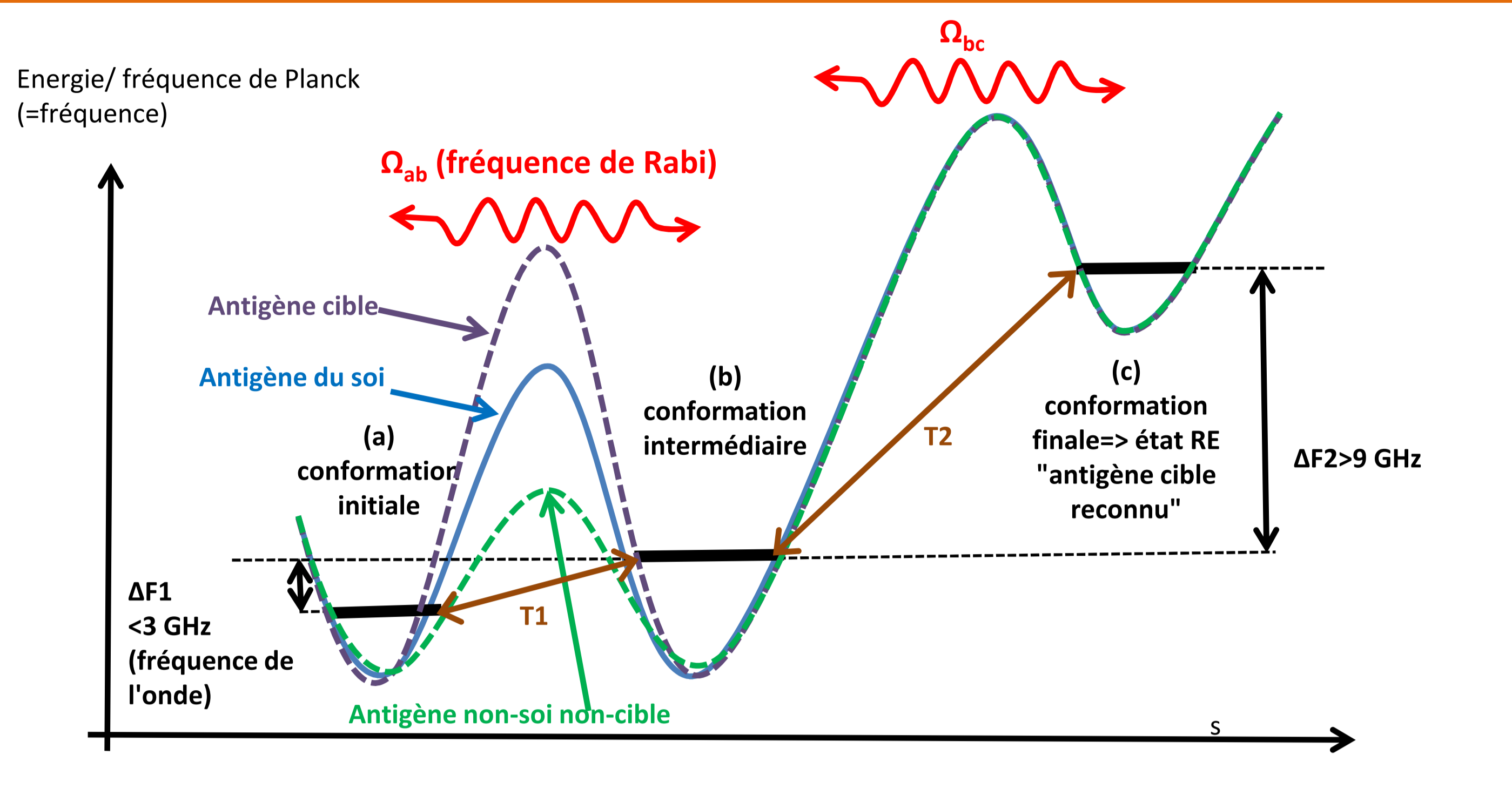
Submitted on 17 Oct 2014

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Un cadre cohérent pour les résultats expérimentaux et statistiques concernant les effets des ondes électromagnétiques sur le système immunitaire.

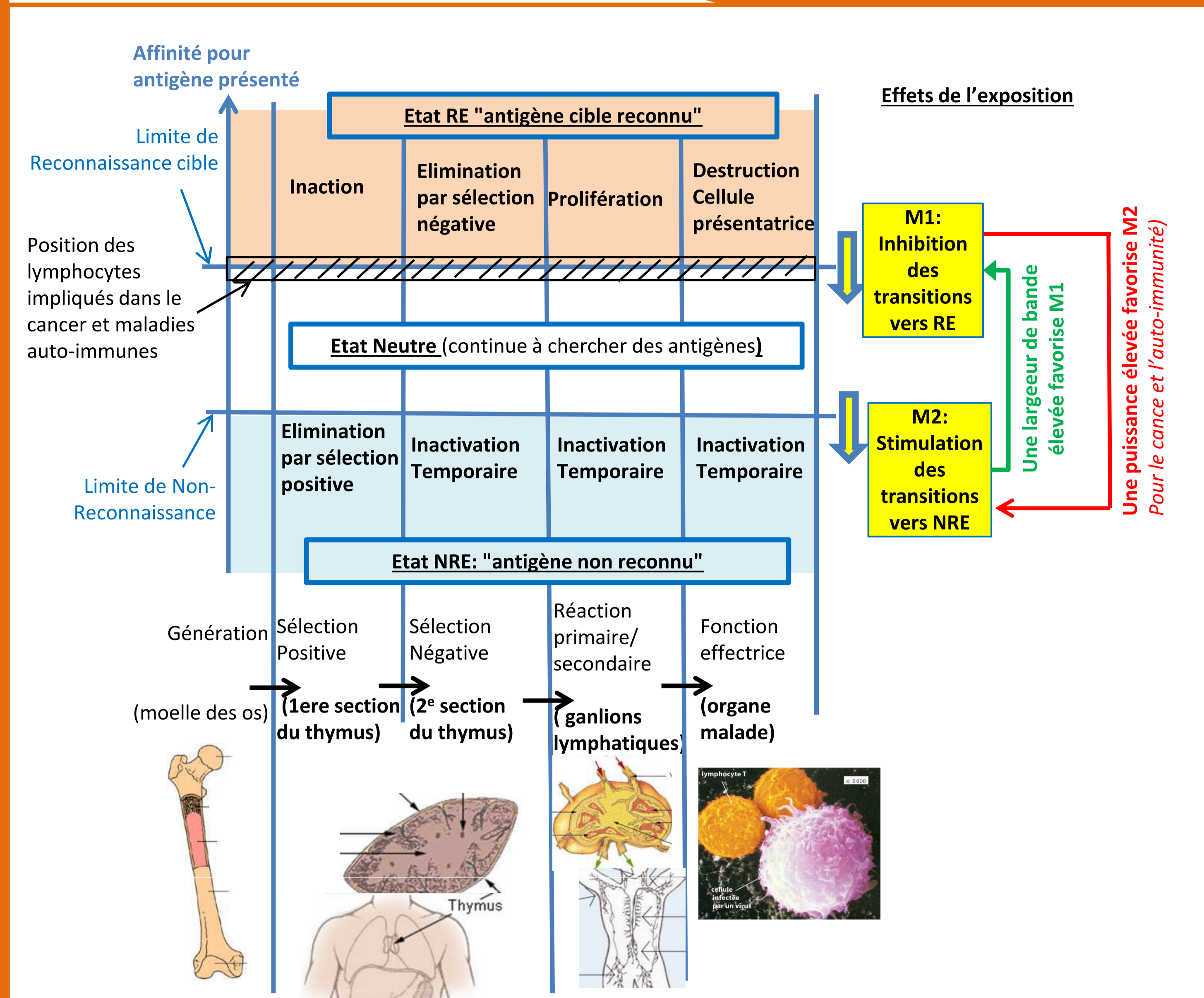
Physique de la reconnaissance de l'antigène cible



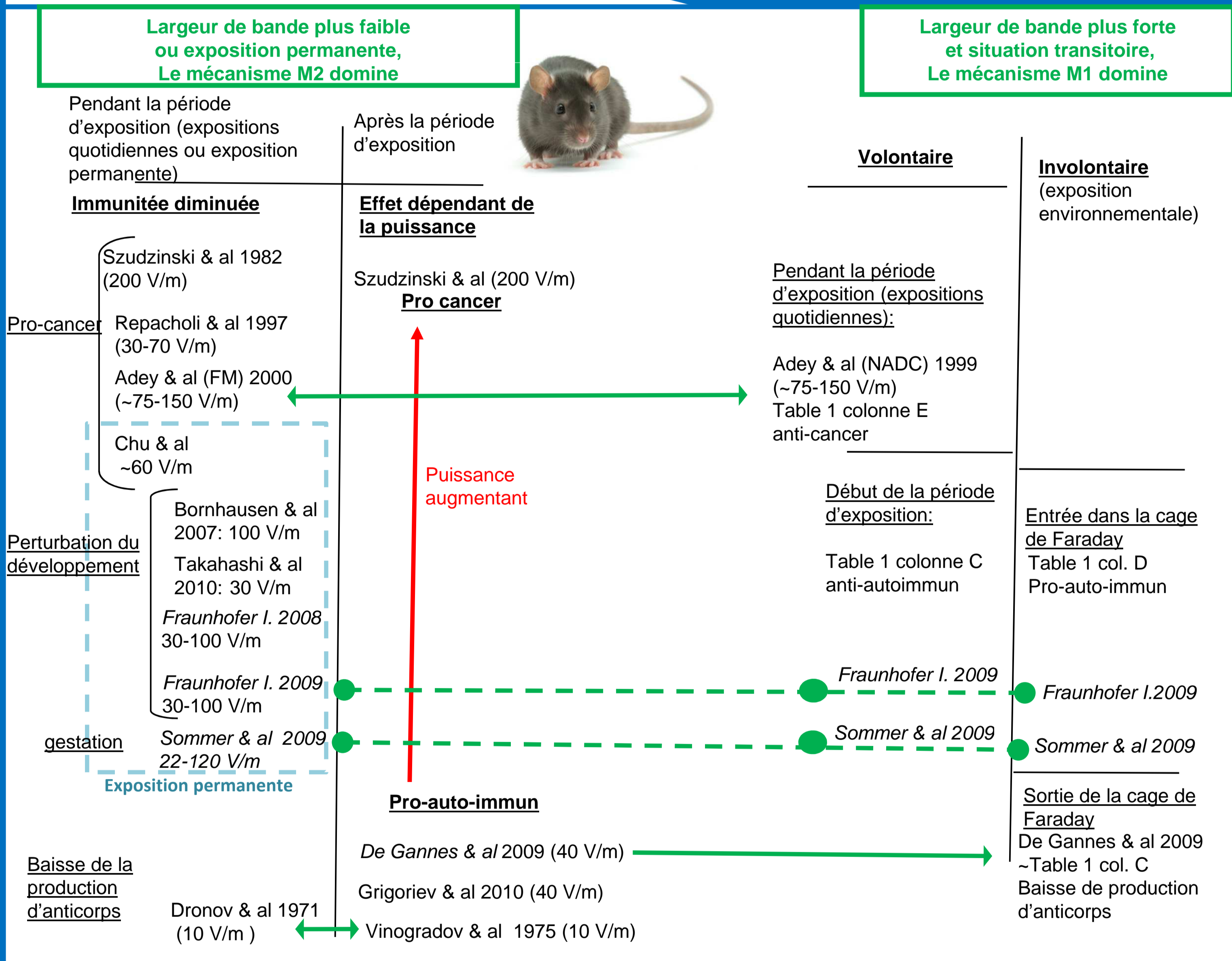
1. En fonctionnement normal (stimulation par bruit de fond thermique) l'antigène cible bloque le passage de (a) vers (c) ce qui diminue la fréquence de Rabi Ω_{ab} et augmente la probabilité de passage vers (c).

2. La stimulation de $T1$ par l'onde artificielle en plus du bruit de fond thermique augmente la fréquence de Rabi Ω_{ab} et diminue la probabilité de passage vers (c) ce qui inhibe la reconnaissance de l'antigène (mécanisme M1).

Cycle du lymphocyte T



Expérimentation sur l'animal



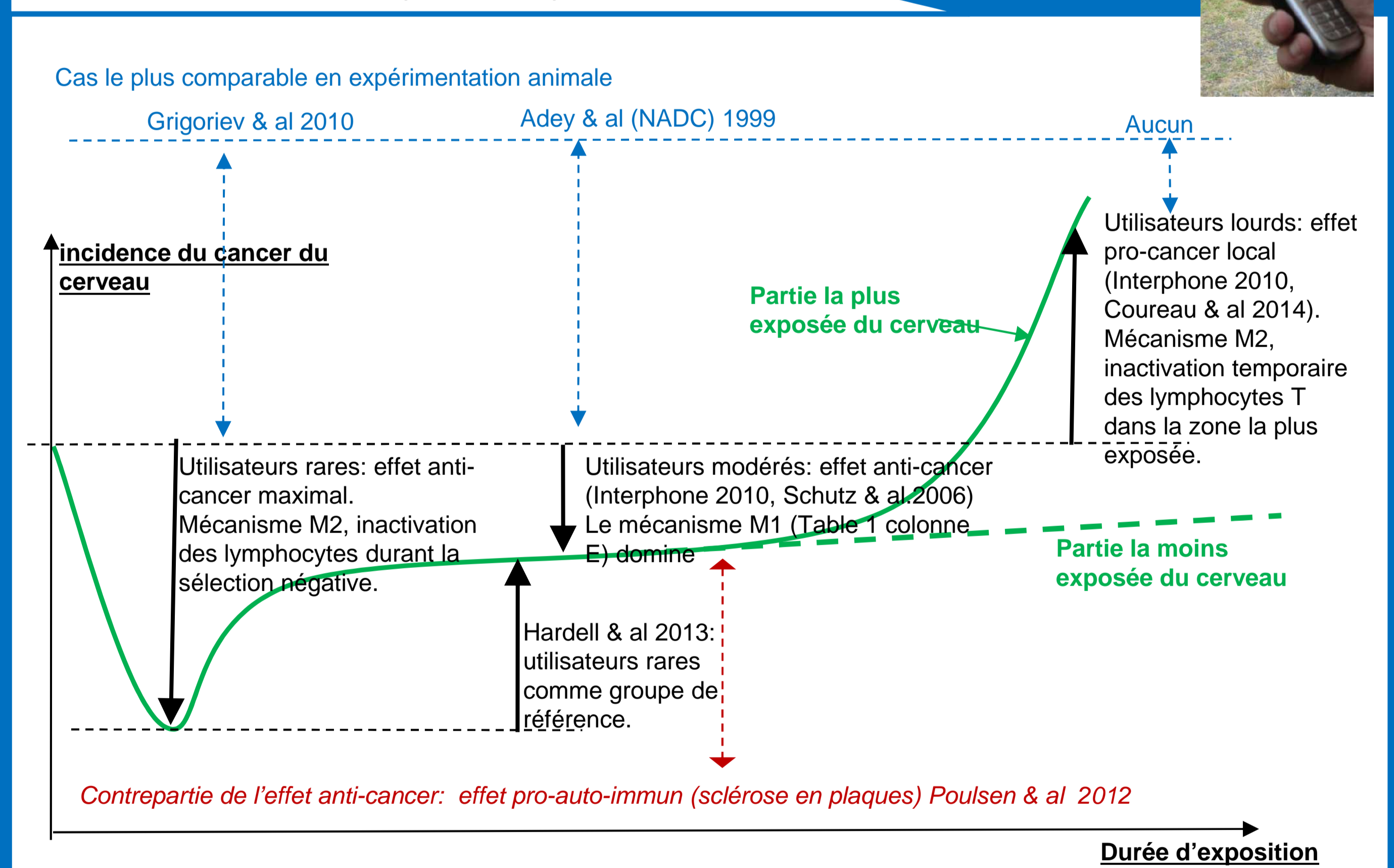
	Nombre d'anticorps testés pour lesquels la densité optique dans le groupe (g1) est significativement supérieure (p<0.05) à la densité optique dans le groupe (g2) [valeur "p"].	Nombre d'anticorps testés pour lesquels la densité optique dans le groupe (g1) est significativement inférieure (p<0.05) à la densité optique dans le groupe (g2) [valeur "p"].
Contrôle(g1) - exposé g2)	13 [0-00001]	2 [0-69]
Exposé(g1) - Simulé(g2)	4 [0-21]	3 [0-43]
Contrôle(g1) - Simulé(g2)	11 [0-00002]	1 [0-91]

Résultats de tests Elisa dans De Gannes & al. La densité optique est proportionnelle à la concentration d'anticorps. Le caractère significatif est estimé sur la base d'un test z à un seul coté. Le nombre p est calculé sur la base d'une loi binomiale cumulée avec les paramètres p=0.05 et N=48 (nombre total de tests ELISA par groupe: 48). La différence est entre le groupe contrôle n'ayant pas été en cage de Faraday et les groupes simulé et exposé ayant été en cage de Faraday

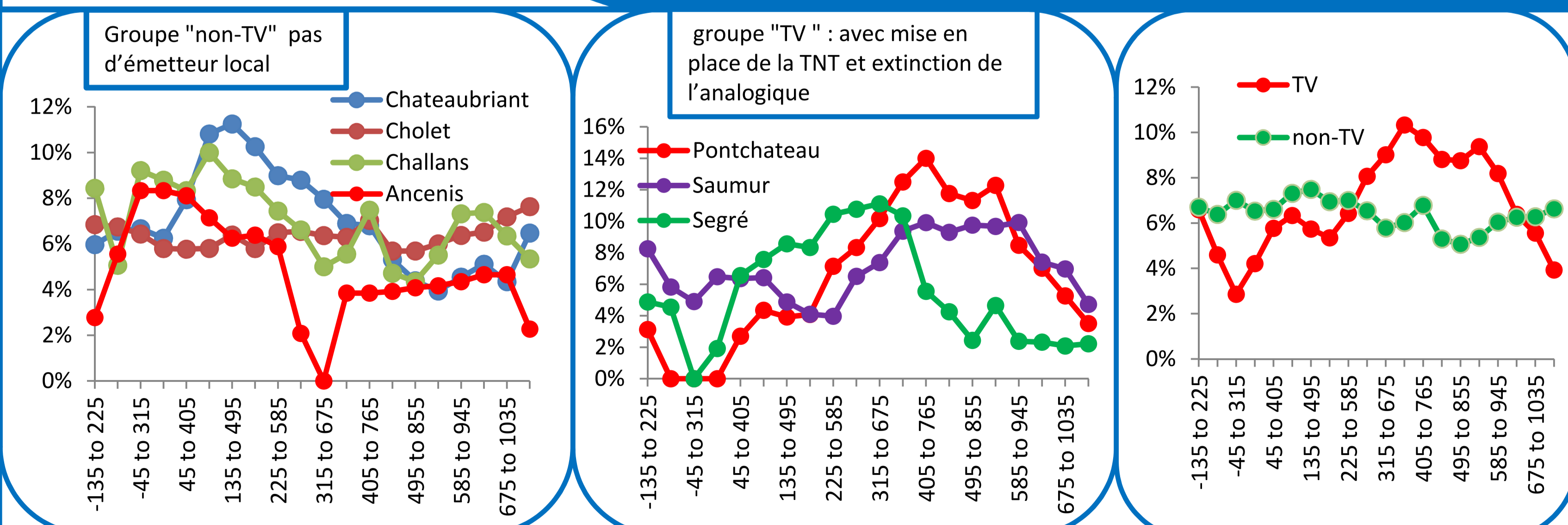
Effets sur les maladies (mécanisme M1)

	A	B	C	D	E
	basse exposition (thermique)	haute exposition	transition basse exposition => haute exposition	transition haute exposition => basse exposition	alternance haute exposition / basse exposition
cancer	standard	standard	Pro cancer	Anti cancer	Anti cancer
maladie auto-immune	standard	standard	Anti-autoimmun	Pro-autoimmun	Pro-autoimmun
pathogène (n'imitant pas le soi)	standard	Pro pathogène	Pro pathogène	standard (1)	Pro pathogène

Utilisation du téléphone portable



Effets transitoires



Pourcentages annuels de décès dans la classe d'âge des 35-54 ans. L'échelle horizontale montre la période de temps couverte par chaque point du graphe. Le groupe « TV » comprend toutes les villes de Loire-Atlantique et Maine-et-Loire qui ont eu un émetteur TNT autorisé le 5 février 2010, excepté La Baule qui a été exclue du fait de possible interférence avec l'émetteur de Saint-Nazaire. Chaque ville du groupe « TV » avait aussi un émetteur analogique, éteint le 18/5/2010. Le groupe « non-TV » comprend des villes de la même zone qui n'avaient pas d'émetteur TNT. Basé sur Lauer 2013. La puissance TNT à Pontchâteau était inférieure à 5 µW/m2.

	n-	N-	n+	N+	P
Chateaubriant	4	60	6	87	0-3383
Cholet	22	342	21	334	0-3038
Challans(a)	7	76	6	108	0-6498
Ancenis	3	36	2	52	0-6883
total TV	36	514	35	581	0-4596
Pontchâteau	0	27	7	56	0-0190
Saumur	5	102	12	128	0-0542
Segré	0	46	6	58	0-0078
total non-TV	5	175	25	242	0-0005

Table: Caractère significatif des observations en "Loire-Atlantique & Maine-et-Loire". n- (resp. n+) est le nombre de décès dans la classe d'âge des 35-54 ans dans l'année Y- (resp. Y+) débutant 45 jours avant (resp. 360 jours après) la mise en place de la TNT et terminant 315 (resp. 720) jours après la mise en place de la TNT. P est la probabilité pour que le nombre de morts dans l'année Y- soit égale ou inférieure à la mortalité observée et pour que le nombre de morts dans l'année Y+ soit au moins aussi important qu'observé.

Télévision et antennes relais

