

Enquête dermatophyties chez les judokas

Résultats

Nathalie Jourdan-Da Silva
Christine Larsen

Contexte (1) : Chronologie

- 10/04 : Service de dermatologie du CHR d'Orléans saisi par l'encadrement du pôle France d'Orléans pour gestion d'une épidémie de trichophyties cutanées
- 10/04 à 04/05 : examen de tous les cas suspectés + prélèvements mycologiques
- 03-04/05 : Contacts avec le DMI et le Médecin coordonateur national de la FFDJA, plusieurs décisions :
 - **Mise en place d'une enquête épidémiologique nationale à visée d'alerte et d'information**
 - Campagne d'information par affiche
 - Mise en place de structures médicales
- 04/05 : signalement de l'épidémie à la DDASS Loiret

Contexte (2)

- Qu'est-ce que c'est le *Trichophyton Tonsurans* ?
 - Champignon
 - Lésions +/- typiques
 - Topographie
 - Transmission
 - Traitement
- Ici, contexte particulier
 - Sportifs de haut niveau
 - Entraînements réguliers et intensifs
 - Problème des échéances sportives à répétition
 - Problème de la « morbidité relative »



(c) University Erlangen,
Department of Dermatology
Phone: (+49) 9131-85-2727

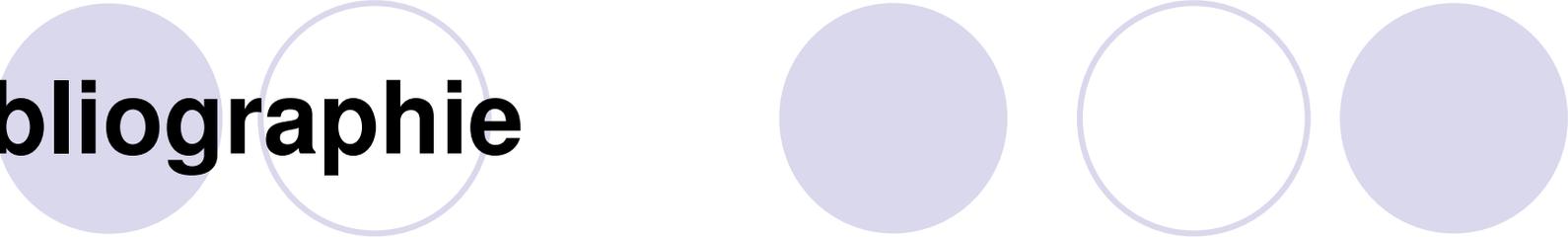


Tinea corporis

Tinea capitis

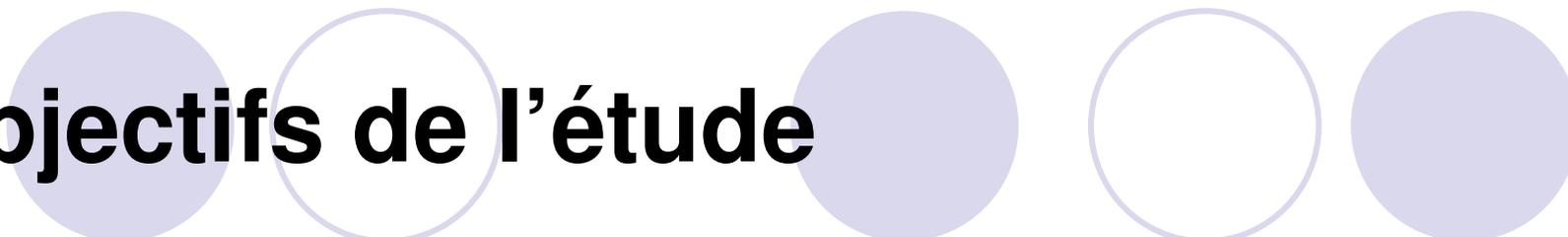


Bibliographie



- Chez lutteurs : épidémies à *T. Tonsurans* connues depuis 1994
- Chez judokas : publications japonaises depuis 2004 uniquement
- Facteurs de risque
 - Contacts peau/ peau prolongés
 - Humidité
 - Manque d'hygiène
 - Partage d'objets de toilette

Objectifs de l'étude

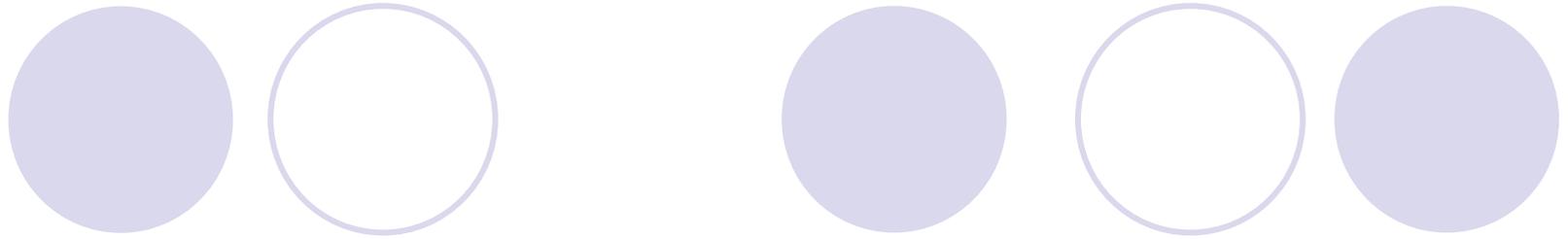


- **Principal**

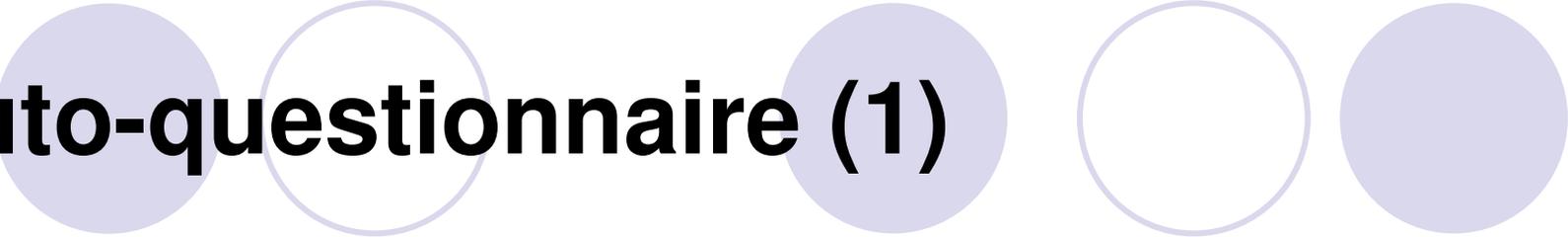
- Estimer un taux de prévalence autodéclarée de dermatophytie durant l'année 2004-2005 dans les pôles Judo France et Espoir

- **Secondaires**

- Estimer un taux de prévalence « globale » autodéclarée de dermatophytie dans les pôles Judo France et Espoir
- Décrire les connaissances et pratiques des judokas et entraîneurs des pôles France et Espoir en ce qui concerne les dermatophyties, leur transmission et les moyens de prévention



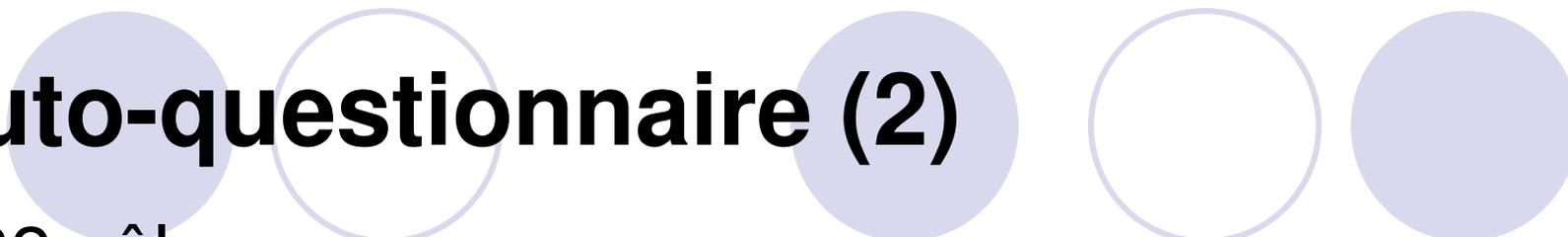
Matériel et méthodes



Auto-questionnaire (1)

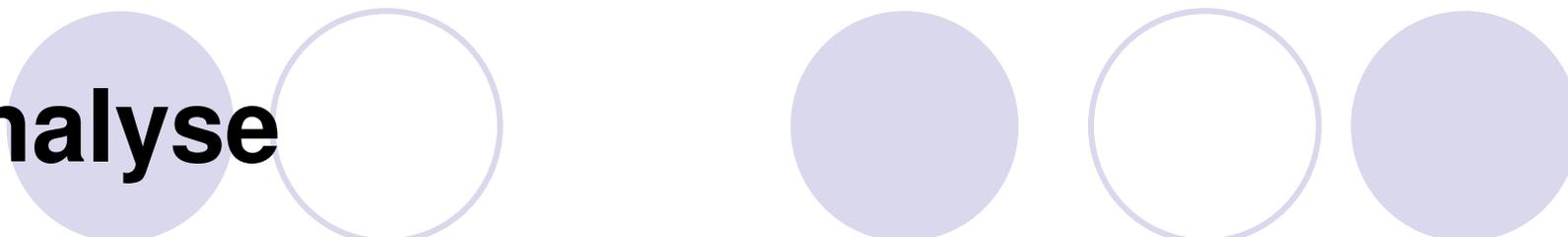
- **Envoyé avant la rentrée scolaire** (du 16/08 au 05/09)
- **Standardisé**
 - Caractéristiques sociodémographiques
 - Connaissances des modes de transmission
 - Gestion de l'épisode « mycose » 2004-2005
 - Attitude face à une mycose
 - Pratiques habituelles : hygiène, partages
- **Adapté à la population interrogée**
- **Exclusion mycoses génitales et mycoses des pieds**

Auto-questionnaire (2)

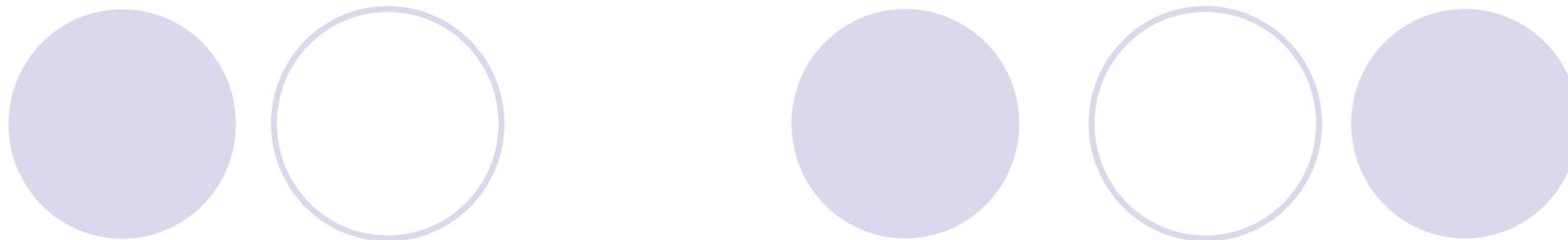


- 32 pôles
- Nombre de questionnaires basé sur
 - Effectifs prévisionnels 2005-2006 donnés par chaque pôle ou
 - Effectifs 2004-2005 donnés par la FFDJA
- Envoi aux Responsables techniques de chaque pôle
 - Distribution, récupération, envoi questionnaires à l'InVS (entre 30/08 et 15/10)
- Relances
 - Mail, téléphone, FFDJA

Analyse

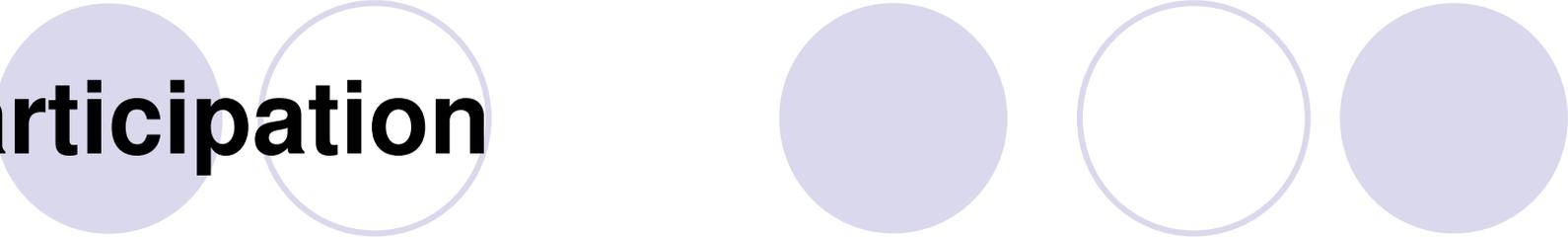


- Estimation taux de prévalence autodéclarée de dermatophytie en 2004-2005
 - Chez les athlètes présents dans un pôle en 2004-2005
- Description connaissances et pratiques
 - Globale
 - Par sexe
 - Par cas prévalent 2004-2005 oui/ non
- Analyse multivariée par régressions logistiques « en stepwise »
 - Variable d'intérêt : cas prévalent 2004-2005
 - Variables explicatives proposées :
 - celles significatives à 20% en analyse univariée
 - Facteurs de risque connus
 - Ajustement systématique sur le pôle Orléans



Résultats

Participation



- 32 pôles France et Espoir
 - 31 répondants (97%)
 - 30 inclus dans l'analyse (1 envoi trop tardif)
- 1637 questionnaires envoyés
- 1076 questionnaires reçus (65%)
- 1032 questionnaires exploités
- Taux de réponse par pôle
 - 66% [min :34%; max :97%]

Caractéristiques des judokas (N=1032)

	global <i>N=1032</i>	garçons <i>N=615</i>	filles <i>N=389</i>	p
● Catégorie en 2004-2005			10-5	
○ Minime (%)	13	11	17	
○ Cadet (%)	49	49	47	
○ Junior (%)	29	30	28	
○ Sénior (%)	5	4	7	
○ Entraîneur (%)	4	5	1	
● Pôle 2004-2005				
○ Espoir (%)	40	41	38	0.7
○ France (%)	20	20	21	
○ Autre (%)	5	6	4	
○ Non (%)	35	34	37	
● Année d'entrée pôle	<i>N=655</i>	<i>N=394</i>	<i>N=246</i>	0.1
○ ≤ 2001-2002 (%)	21	23	18	
○ 2002-2003 (%)	20	19	21	
○ 2003-2004 (%)	22	23	20	
○ 2004-2005 (%)	37	35	41	

Caractéristiques des judokas (N=1032)

	global <i>N=1032</i>	garçons <i>N=615</i>	filles <i>n=389</i>	p
● Modes de transmission des mycoses				
○ Rasoirs/tondeuses (%)	43	40	48	<0.02
○ Kimonos (%)	58	55	62	0.04
○ Contacts peau (%)	74	73	75	0.5
○ Tapis (%)	82	81	85	0.1
● Délai douche				0.3
○ < 30 minutes (%)	61	58	64	
○ 30 minutes-1 h (%)	27	30	23	
○ 1h-2h (%)	8	8	8	
○ 2h-3h (%)	3	3	4	
○ ≥ 3h (%)	1	1	1	
● Partages				
○ Rasoirs (%)	13	11	16	0.02
○ Peigne, brosse (%)	37	12	78	<10 ⁻⁴
○ Kimono (%)	24	26	21	0.07

Caractéristiques des judokas (N=1032)

global	garçons	filles	p
N=1032	N=615	N=389	

- 1ère réaction en général

○ Rien (%)	2	3	1	
○ Cacher (%)	1	1	0	
○ Automédication (%)	7	9	3	
○ Consulter (%)	89	86	95	
○ Autre attitude	1	1	1	

<10-4

- **Prévalence** «avoir eu au moins 1 fois»

○ Ne faisaient pas partie d'un pôle en 2004-2005 (%)	7	10	2	5*10-3
○ Faisaient partie d'un pôle en 2004-2005 (%)	36	49	17	<10-4

26 35 12 <10-4

Caractéristiques de la mycose 2004-2005

	global <i>N=666</i>	garçons <i>N=405</i>	filles <i>N=246</i>	p
● Prévalent 2004-2005 (%)	33	43	17	<10⁻⁴
● Diagnostic 2004-2005	<i>N=217</i>	<i>N=175</i>	<i>N=40</i>	
○ Par médecin (%)	71	69	75	
○ Par entraîneur (%)	1	1	5	
○ Par athlète (%)	24	26	18	
● Prélèvement 2004-2005 (%)	24	25	22	0.7

Caractéristiques du dernier épisode de mycose

	global <i>N=262</i>	garçons <i>N=215</i>	filles <i>N=45</i>	p
● Attitude dernier épisode				0.9
○ Pas parlé (%)	5	5	5	
○ Parlé sans consulter (%)	14	14	12	
○ Consulté (%)	81	80	84	
● Traitement dernier épisode				
○ Crème/shampoing/lotion	97	98	93	
● Donnée par copain (%)	11	12	9	
● Prescrite (%)	79	79	80	
● SAI (%)	7	7	4	
○ Traitement per os	19	19	18	0.9

Analyse univariée (1)

	Global <i>N=1032</i>	Prévalence 2004-2005		p
		Oui <i>N=218</i>	Non <i>N=448</i>	
● Sexe Masculin	61	81	53	<10⁻⁴
● Catégorie en 2004-2005				<10⁻⁴
○ Minime (%)	13	1	3	
○ Cadet (%)	49	30	49	
○ Junior (%)	29	55	36	
○ Sénior (%)	5	8	6	
○ Entraîneur (%)	4	6	6	
● Pôle 2004-2005				<10⁻⁴
○ Espoir (%)	40	49	68	
○ France (%)	20	42	25	
○ Autre (%)	5	9	7	
○ Non (%)	35	-	-	
● Année d'entrée dans un pôle				<0.05
○ ≤ 2001-2002 (%)	21	24	19	
○ 2002-2003 (%)	20	25	17	
○ 2003-2004 (%)	22	22	22	
○ 2004-2005 (%)	37	29	42	

Analyse univariée (2)

	Global N=1032	Oui N=218	Non N=448	p
● Pole d'Orléans	Oui 14	22	15	0.03
● Modes de transmission des mycoses				
○ Rasoirs (%)	43	42	49	0.1
○ Kimonos (%)	58	62	60	0.6
○ Contacts peau (%)	74	86	78	0.02
○ Tapis (%)	82	90	83	0.01
● Délai entre la fin d'entraînement et douche				0.6
○ <30 minutes (%)	61	56	61	
○ 30'-1 h (%)	27	31	26	
○ 1h-2h (%)	8	8	8	
○ 2h-3h (%)	3	4	4	
○ >=3 h (%)	1	1	1	
● Partages				
○ Rasoir (%)	13	21	15	0.07
○ Peigne (%)	37	26	44	<10-4
○ Kimono (%)	24	24	26	0.7

Prévalence 2004-2005

Analyse univariée (3)

Prévalence 2004-2005

Global
N=1032

Oui
N=218

Non
N=448

p

1ère réaction face à une mycose

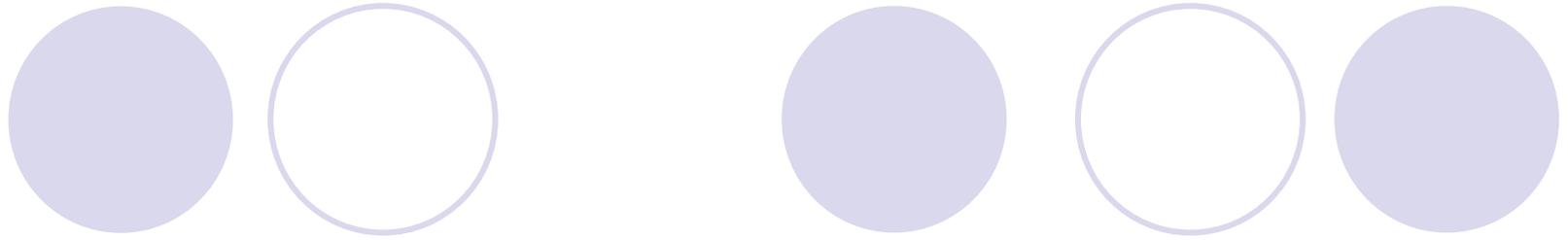
<10⁻⁴

<input type="radio"/> Rien (%)	2	2	2
<input type="radio"/> Cacher (%)	1	2	0
<input type="radio"/> Automédication (%)	7	17	3
<input type="radio"/> Consulter (%)	89	79	93
<input checked="" type="radio"/> Médecin équipe (%)	31	24	33
<input checked="" type="radio"/> Médecin extérieur (%)	15	17	14
<input checked="" type="radio"/> Dermatologue (%)	44	37	46
<input type="radio"/> Autre attitude	1	1	1

Analyse multivariée

- **Modèle final** (Ajusté sur « Orléans oui/ non »)

○ Sexe	OR	IC 95%	p
● Homme vs femme	3.8	2.5-5.8	<10 ⁻⁴
○ Catégorie			
● junior vs cadet	2.0	1.3-3.0	7*10 ⁻⁴
● senior vs cadet	2.1	1.0-4.5	0.06
○ Pratiques			
● Partage rasoir/tondeuse	1.7	1.0-2.7	0.04
○ Attitude en général devant une mycose			
● Automédication vs consulter	3.7	1.9-7.5	2*10 ⁻⁴



Discussion

Résumé résultats



○ Taux participation des pôles

- excellent

○ Taux réponse par pôle

- Grande variabilité

○ Prévalence dermatophytie

- 26% « globale »
- 33% 2004-2005

○ Analyse multivariée

- Sexe masculin
- Catégorie junior ou sénior (marqueur indirect de l'âge)
- Partage rasoir/ tondeuse
- Automédication

Biais potentiels (1)

● Prévalence autodéclarée

- Sous-estimation : les non-répondants ne voulaient pas « révéler » leur dermatophytie? (anonymat ?)
- Surestimation
 - Les cas sont plus motivés pour répondre
 - Mycoses des pieds inclus?
- Perte des judokas qui ne sont plus dans un pôle à la rentrée 2005-2006 (N=?)
- Nouveaux judokas qui n'étaient pas présents en 2004-2005
 - Exclus pour la prévalence 2004-2005

Biais potentiels (2)

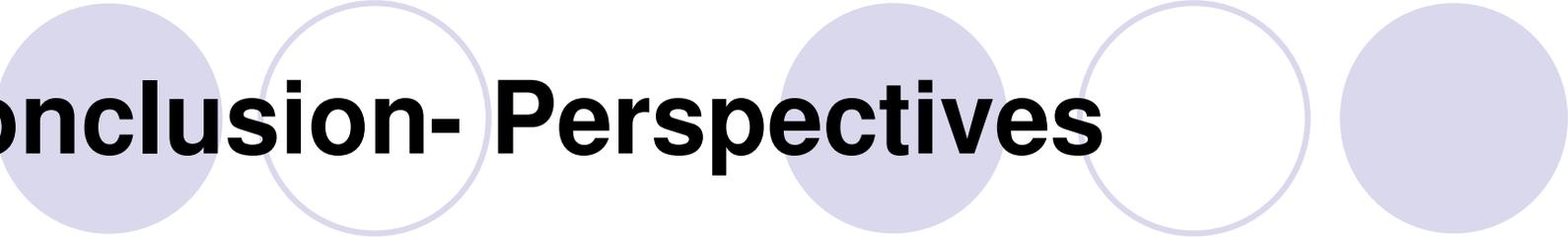
- **Dénominateur**

- Chiffre de 1637 questionnaires envoyés surestimé
- Effectif officiel 2005-2006 : 1214 athlètes + 80 entraîneurs
 - Taux de participation des judokas :82% (995/1214)
 - Taux de participation des entraîneurs : 46% (37/80)

- **Estimation basse de prévalence ?**

- **1 Pôle non inclus**

- Trop tard, questionnaires non saisis
- Taux de prévalence très élevé, avec faible taux de réponse
 - Surestimation probable de la prévalence



Conclusion- Perspectives

- **Rendu des résultats en Novembre**
 - Médecins du CHR d'Orléans
 - Fédération Française de Judo
- « **Exhaustivité** » **des judokas de haut niveau**
 - Versus échantillon aléatoire de pôles
 - Logistique : temps, moyens
 - Pourtant, excellente participation !!
- **A venir** : Campagne d'affichage pour informer les athlètes suite à ces résultats
- **Priorité de Santé publique ?**
 - Non !!
 - Mais nuisances répétitives pour sportifs de haut niveau
 - Problème des évictions des compétitions...