

Etude des polymorphismes génétiques de l'IL-10 (-1082) et de l'IFN- γ (+874) dans l'hépatite auto-immune

M. Chaouali ^{1,2}, M. Ben Azaiez ¹, A. Tezeghenti ¹, A. Lagha ¹, E. Ghazouani ¹, R. Kochkar ¹

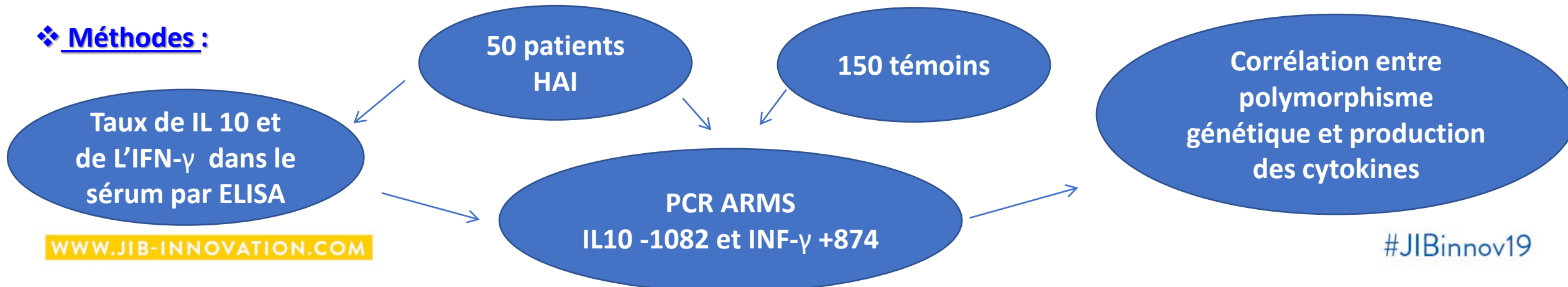
¹Service d'Immunologie, Hôpital Militaire d'Instruction de Tunis, Montfleury 1008, Tunis, Tunisie - Tunis (Tunisie)

²Université Tunis El Manar, Laboratoires de Mycologies, Pathologies et Biomarqueurs, Tunis (Tunisie)

❖ Objectifs:

- ✓ L'**hépatite auto-immune** (HAI) est maladie chronique **létale** dont le mécanisme physiopathologique est **encore non élucidé**.
- ✓ La prédisposition est liée à des **facteurs génétiques** principalement les gènes codant **les cytokines**.
- ✓ Rechercher des associations entre le polymorphisme **(A/G) en position -1082 du gène codant l'IL-10**, le polymorphisme **(A/T) en position +874 du gène codant l'IFN- γ** et l'HAI
- ✓ Rechercher d'éventuelles **corrélations** entre ces polymorphismes et le **niveau d'expression sérique** de ces cytokines chez les patients atteints d'HAI.

❖ Méthodes :



❖ **Résultats** : La fréquence du **génotype A/A** du polymorphisme de **IL-10 (-1082)** était **significativement plus élevée** chez les patients atteints d'HAI par rapport aux témoins. La répartition des génotypes ou allèles du polymorphisme de l'INF- γ (+874) n'a pas montré de **différence significative** entre patients et témoins, et **aucune corrélation** n'a été retrouvée entre les polymorphismes de l'IL-10 et de l'INF- γ et les taux sériques de ces cytokines.

	Génotypes IL-10 -1082			Génotypes IFN- γ -874		
	A/A	A/G	G/G	A/A	A/T	T/T
Patients	14	24	12	10	26	14
%(n=50)	28	48	24	20	52	28
Témoins	11	105	34	39	76	35
%(n=150)	7,3	70	22,6	26	50,6	23,3
P	0,0003	0,0063	0	0,45	1	0,56
OR pour IC à 95%	4,91 [2,05-11,07]	0,39 [0,20-0,76]	1 [0,50-2,28]	-	-	-

Tableau 1. Répartition génotypique du polymorphisme IL-10 et IFN- γ dans l'HAI

➤ **Conclusion** : Le **génotype A/A du polymorphisme de IL-10 (-1082)** serait un facteur de **prédisposition à l'HAI** mais n'aurait pas d'impact sur l'expression sérique de l'IL-10. Le polymorphisme de l'INF- γ (+874) **n'aurait pas de rôle dans la susceptibilité** à l'hépatite auto-immune. Une **étude fonctionnelle** permettrait de mieux comprendre le rôle de ce polymorphisme dans la **physiopathologie du mécanisme destructeur** des cellules hépatiques.