

# ZETETIQUE ET ESPRIT CRITIQUE

Quelques outils...

Collège Marie Laurencin  
Denis Caroti



# Le bizarre est possible



Lancers de canettes

# Le bizarre est possible



SPRING  
MAZDA  
Ventura, NYM: 2-3, HR, 2 RBI  
Guzer.com



# Taille de l'échantillon

- Toujours comparer la probabilité d'un événement avec la taille de l'échantillon
- Attention au tri des données
- Extraordinaire ne veut pas dire « paranormal » ou « inexplicable »

## 1er exemple : le Loto



→ La réalisation d'un phénomène très peu probable n'est étonnant que si le nombre d'occurrences est faible

→ Attention à la taille de l'échantillon

## 2eme exemple : Paul le poulpe

- Voici Paul le Poulpe



Tournoi	Phase	Opposant	Drapeau de la boîte ouverte par le poulpe	Résultat	Prévision
Euro 2008	Phase de Groupe	 Pologne	 Allemagne	0-2	Correcte
		 Croatie	 Allemagne <sup>4, 27</sup>	2-1	Incorrecte
		 Autriche	 Allemagne	0-1	Correcte
	Quarts de finale	 Portugal	 Allemagne	2-3	Correcte
	Demi-finales	 Turquie	 Allemagne	2-3	Correcte
	Finale	 Espagne	 Allemagne	1-0	Incorrecte
Coupe du monde 2010	Phase de groupes	 Australie	 Allemagne	0-4	Correcte
		 Allemagne	 Serbie	0-1	Correcte
		 Ghana	 Allemagne	0-1	Correcte
	Huitièmes de finale	 Angleterre	 Allemagne	1-4	Correcte
	Quarts de finale	 Argentine	 Allemagne	0-4	Correcte
	Demi-finales	 Allemagne	 Espagne	0-1	Correcte
	Petite finale	 Uruguay	 Allemagne <sup>28</sup>	2-3	Correcte
	Finale	 Pays-Bas <sup>N 1, 29, 30</sup>	 Espagne <sup>28, 3</sup>	0-1	Correcte

Paul le poulpe : 13 réussites sur 15  
→ Statistiquement remarquable



Mani



Harry



Tigrou

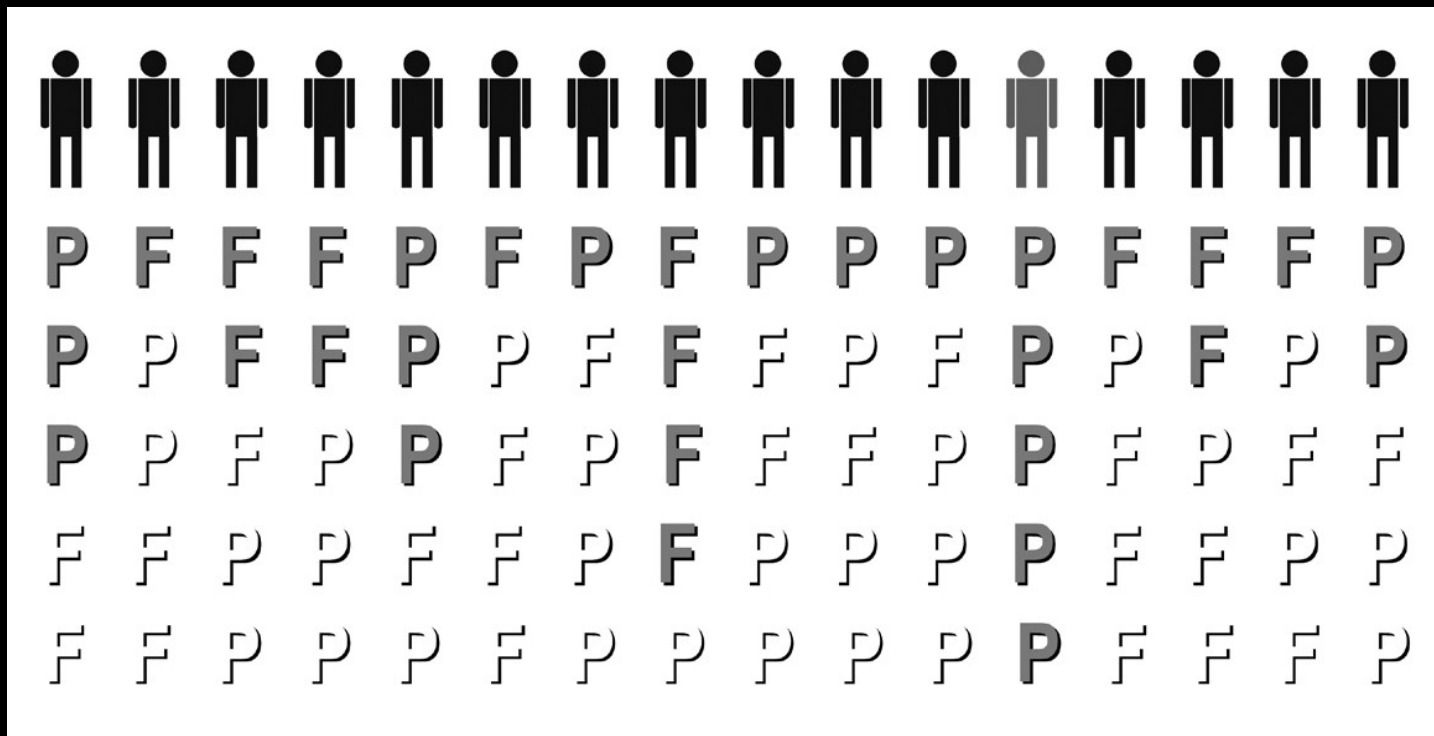


Fiona



# Expérience

→ Réaliser 7 fois « pile » de suite



**Pour résumer :**

- **Attention à la taille de l'échantillon**
- **Tri des données**