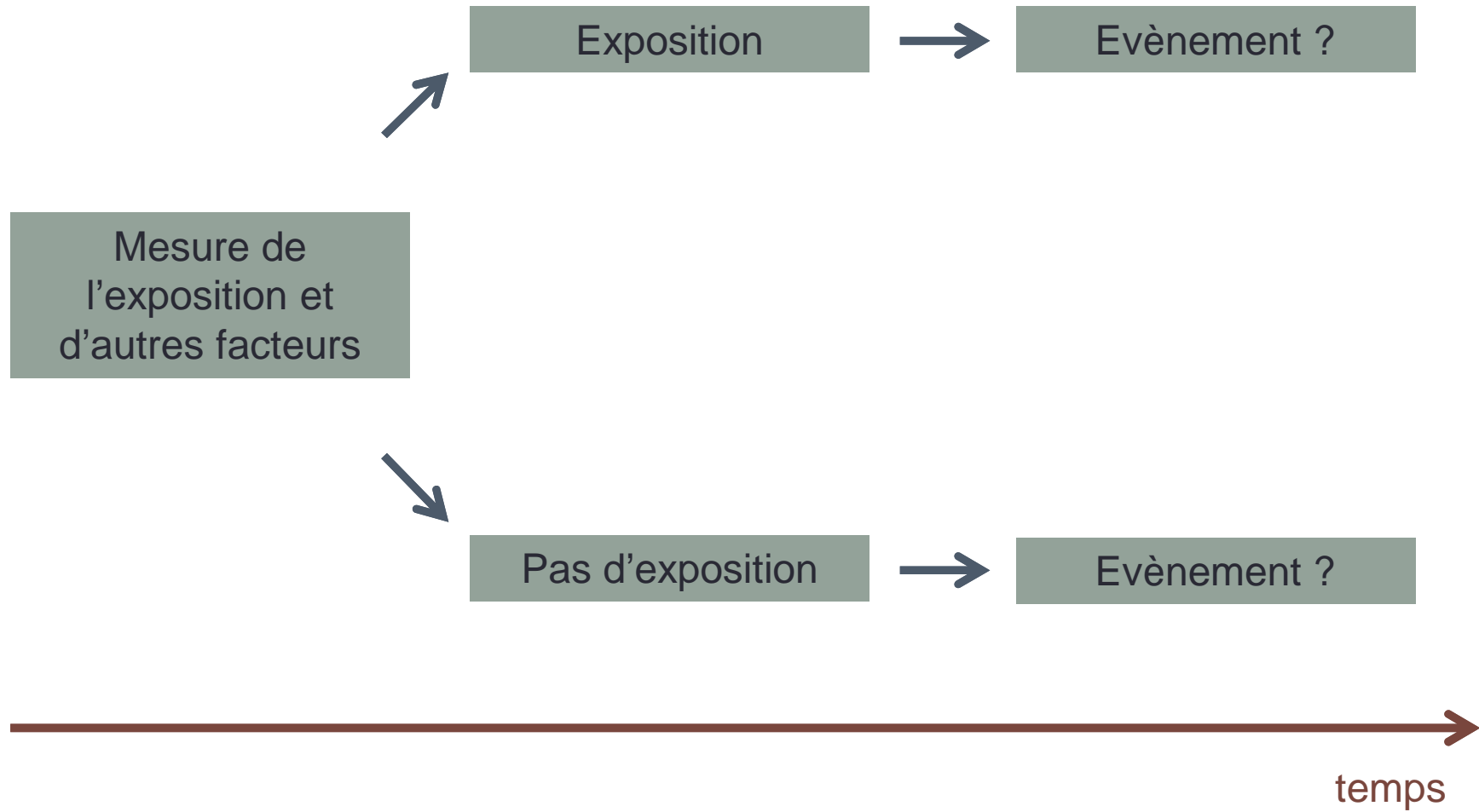


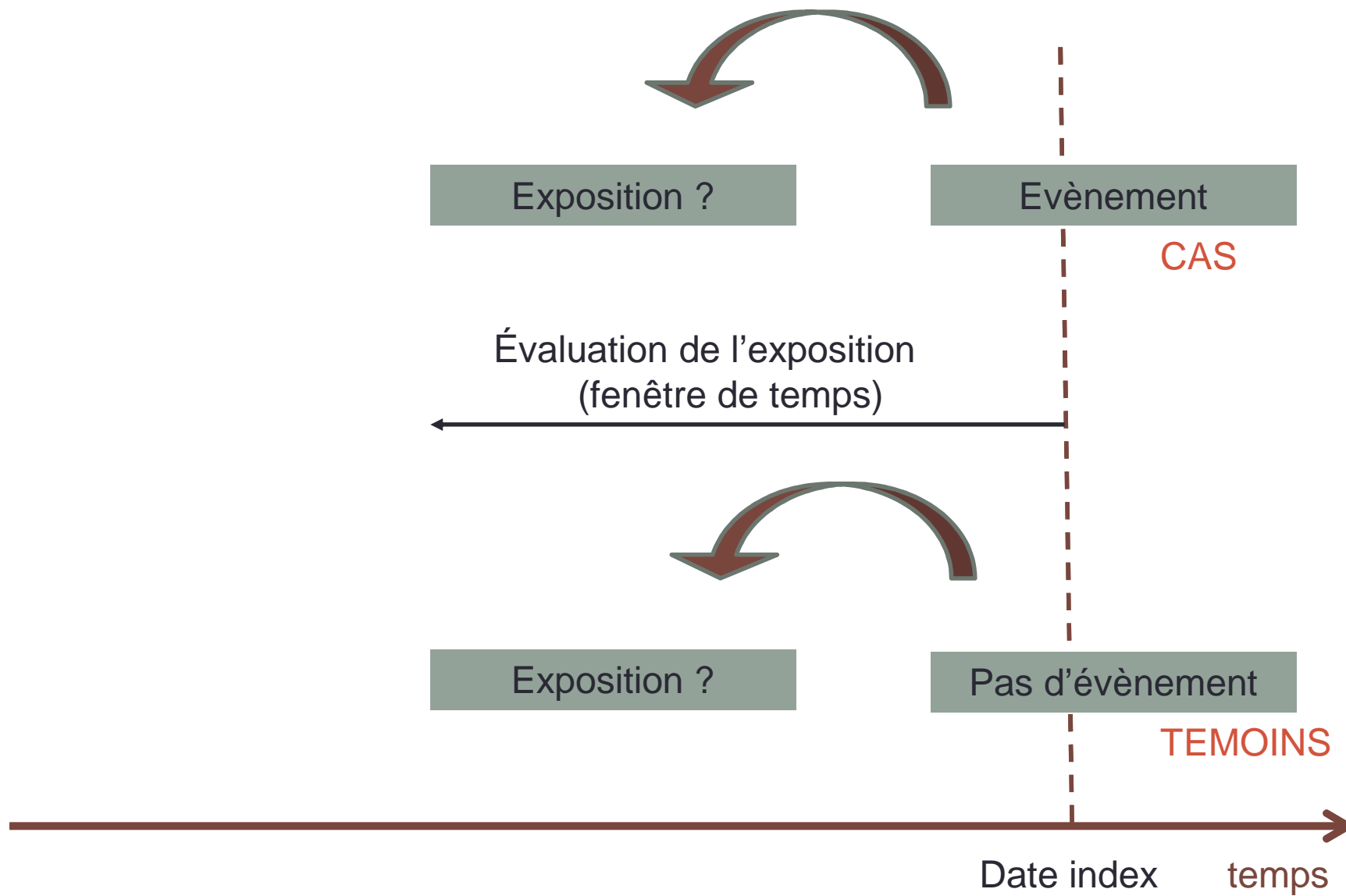
ETUDES CAS-TÉMOINS



Anna-Belle Beau, Caroline Delarue, Emilie Jouanjus,
Sébastien Lamy, François Montastruc, Agnès Sommet







Cas / Témoins : principe

- Cas :
 - présentent l'événement étudié
- Témoins :
 - Ressemblent en tous points aux cas, sauf qu'ils ne présentent pas l'événement étudié
 - Issus de la même population
- Sources de témoins
 - **Population générale** : personnes en bonne santé
 - **Hôpital** : patients hospitalisés pour d'autres pathologies
 - **Médecins généralistes** : sujets de la même population traités et référés de la même manière que les cas s'ils présentaient le même EI

Cas / Témoins : principaux risques

- Recueil ou mémorisation de l'exposition différente
 - On se souvient plus facilement avoir été exposé à un facteur quand on développe une pathologie en rapport avec ce facteur
 - Sources de données : interrogatoire, fichiers administratifs, médicaux, etc.
- Choix de la fenêtre d'exposition
 - Suffisamment longue

Cas-témoins

		Evènement	
		Présent (M+)	Absent (M-)
Exposition	Présente (E+)	a	b
	Absente (E-)	c	d

Risque de développer l'évènement quand on est exposé (ou non) ?

Cheval à 5/1 :
5 le donnent « gagnant » pour 1
qui le donne « perdant »



- Cote : nombre de fois où un événement s'est produit / nombre de fois où le même événement ne s'est pas produit

Rapport des cotes / odds ratio

		Evènement	
		Présent (M+)	Absent (M-)
Exposition	Présente (E+)	a	b
	Absente (E-)	c	d

•Définitions

- La cote d'exposition chez les cas est égale à a/c
- La cote d'exposition chez les témoins est égale à b/d
- Le rapport de cotes permet d'évaluer la liaison entre l'exposition et la maladie

•**RC = $(a/c) / (b/d) = ad/bc$** → donné avec son IC 95%

•Interprétation

approximation du risque relatif

éventuellement association mais pas causalité

Au total

- **QUAND ?**
 - Événement rare et/ou retardé => plus rapide, plus facile
- **COMMENT?**
 - Définition en fonction de l'événement étudié
 - Comparabilité des témoins
- **QUANTIFIER?**
 - Indicateur de risque : rapport des cotes (et intervalle de confiance)
- **PIEGES?**
 - Etude toujours rétrospective : biais (mémoire)
 - Fenêtre d'exposition