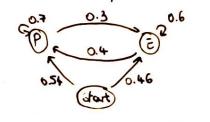
## chapitre 2: Chainer de Markar Cachies (Hidden Markor Models)

C'est un modèle statistique, qui modèlise le processes markovien avec des paramètres inconsus. Il est souvent utilisé en reconnaissance des formes, en TALN, en 14...

Exemple concret Alice et 18th se téléphonent four les jours. Bob lui dit ce qu'il foit chaque jour: soit il vase promoner, soit il fait le ménage ou vien il fait les courses. Le choix re cette activité ne dépand que de la météo. Alice n'a pas d'information our le temps qu'il fait, mois elle connaît les tendances donc elle va essayer de deviner le temps qu'il a fait en fonction de la météo dujour.

Alice perse que cela est régie grâce à un HMM. Les états possibles et "Plusissiét "Erocheil'é" et les activités décentes pour Bob sont les observations ( "Aomener", "Course, "Mérage").



Modèle de Markov Caché

\_ lists de étals { P", "E {
\_ Observation 0 = d" P", "P", "C", "M" {

- séquence d'étaits @ = { " E", "E", "p", "p", "p" {

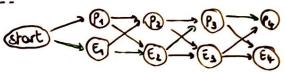
- ombabilité initiale TI (0.54) Phisians

- matrice de transitions A à partir du modèle

- probabilities d'émission B:

B = (0.1 0.4 0.5 pluvieux
0.6 0.3 0.1 )
Ensoluté
P C M

## Probabilité du chemin



P(O|Q, A, B, T) = T2 x b2(P) x a22 x b2(P) x a2,1 x b1(c) x a1,1 x b(M)

= 0.46x 0.6x 0.6x 0.6x 0.4x 0.4x 0.7x 0.7

= 0.000556416