

Les Orcharts un langage pour l'orchestration des services

Réunion S3 - 7 Mai 2008

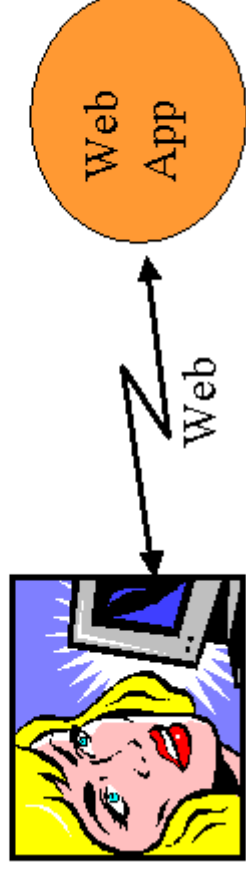
Elie Najm

Travaux avec Alessandro Fantechi (U. Florence)
To appear in Coordination'08

Certains dessins sur les web services sont tirés de uddi.org et W3C

Evolution vers les « Web » Services

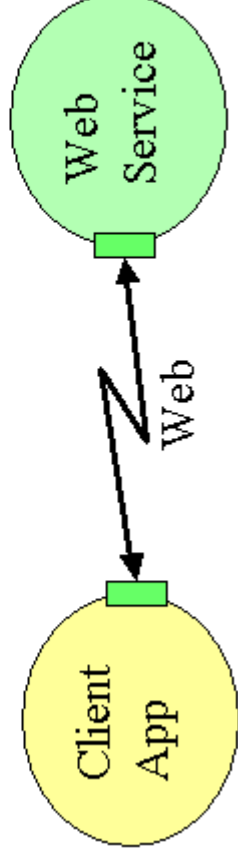
Application Web Traditionnelle



Utilisateur humain

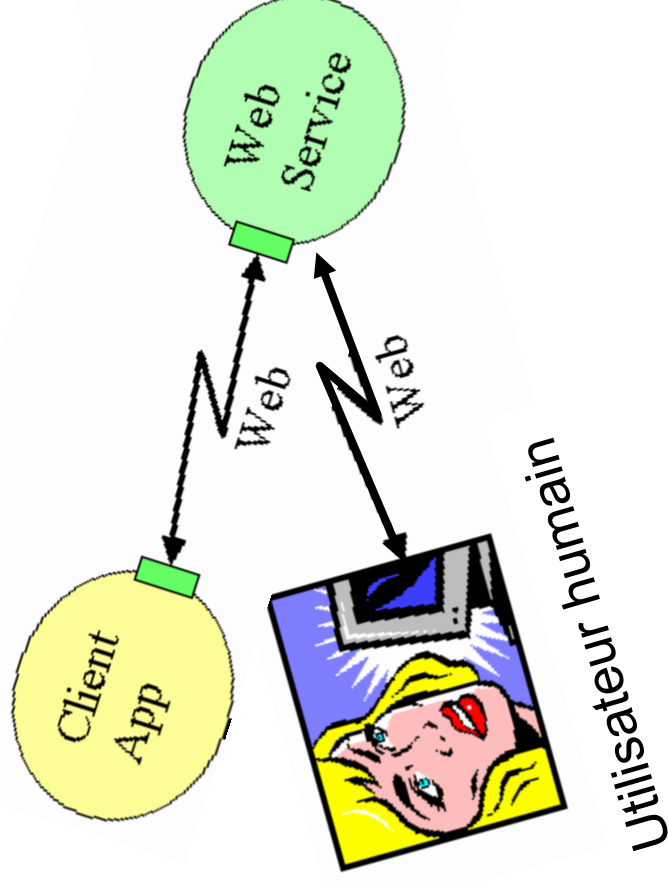
Evolution vers les « Web » Services

Application Web Service

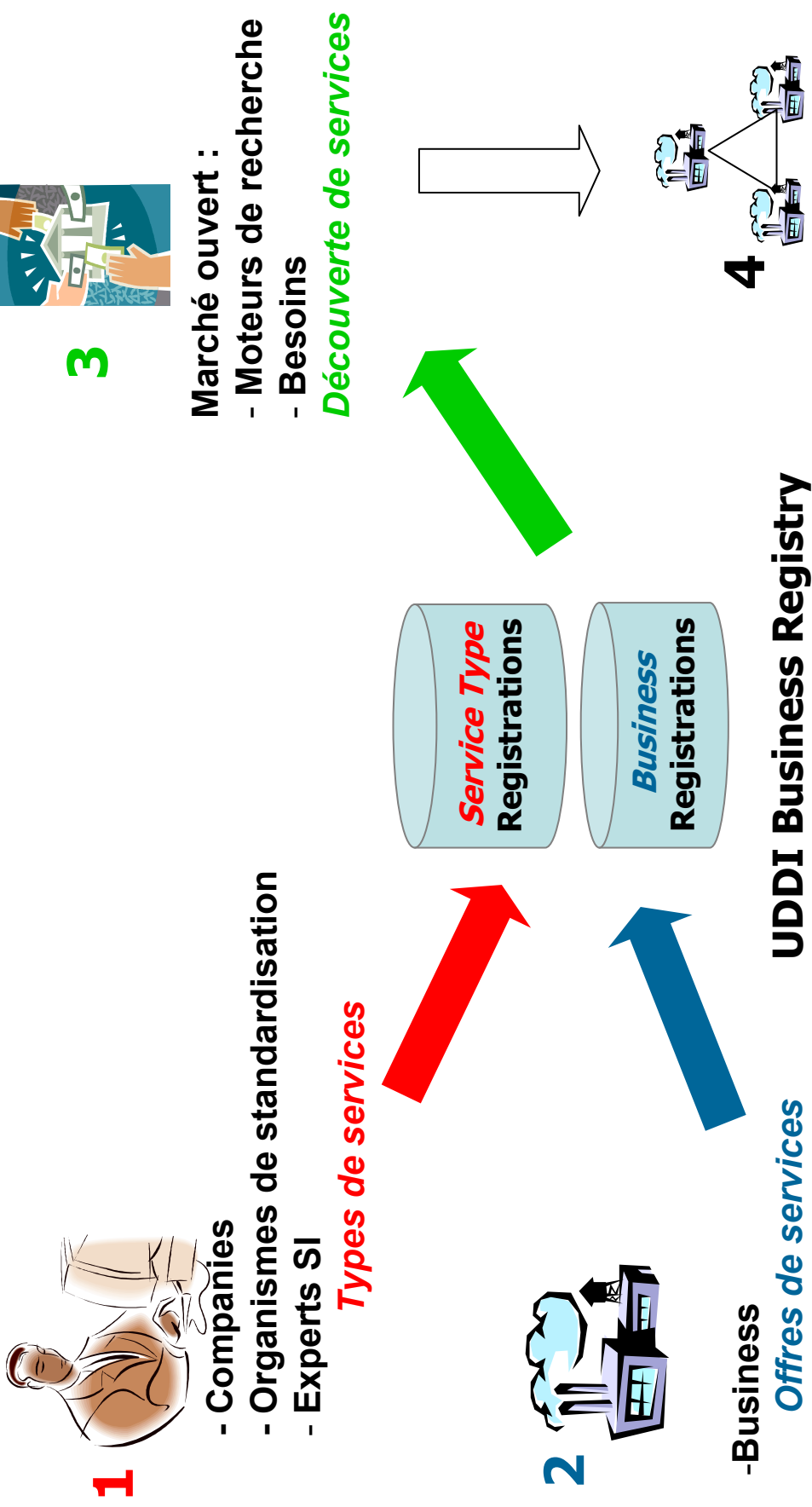


Evolution vers les « Web » Services

Application Web Service

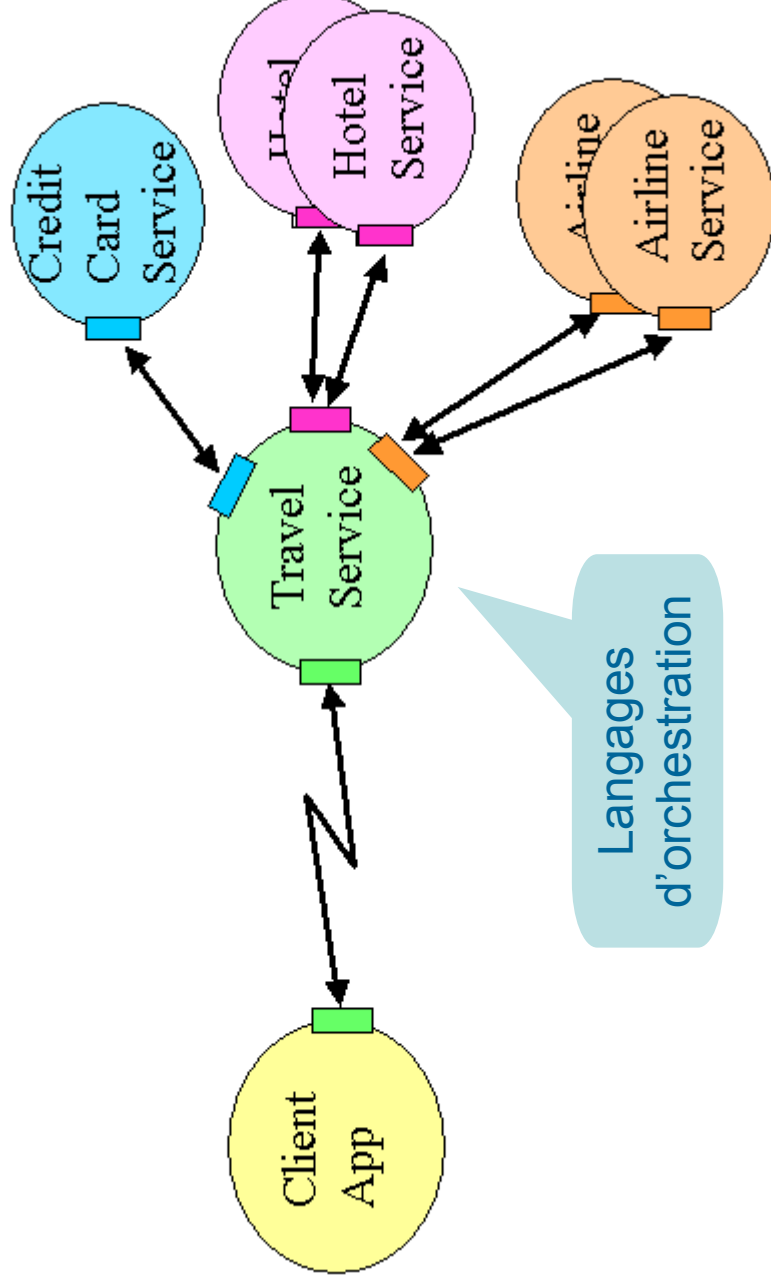


Evolution vers les « Web » Services



Evolution vers les « Web » Services

Exemple : Web Service Agence de Voyage



*BPEL (Consortium OASIS)
ORC (J. Misra - U. Texas)*

Exemple de langage : Orc

$CNN(d)$

$CNN(d) > x > email(a, x)$

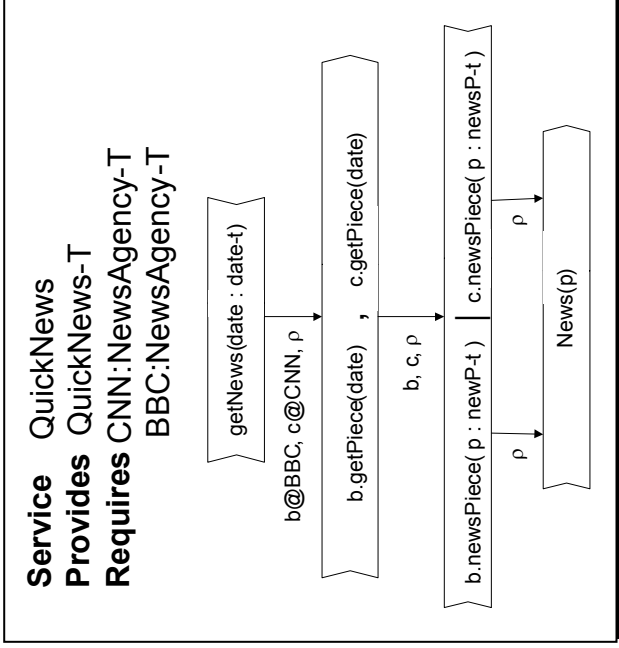
$CNN(d) | BBC(d)$

$(CNN(d) | BBC(d)) > x > email(a, x)$

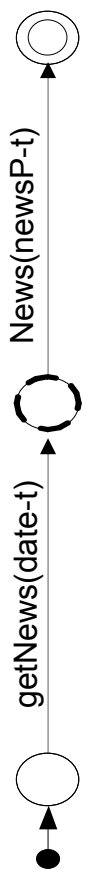
$email(a, x)$ where $x : \in (CNN(d) | BBC(d))$

Orc est simple : pas d'état – pas de session

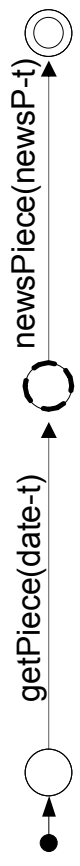
Orcharts : Orc+Etat+Session+Type



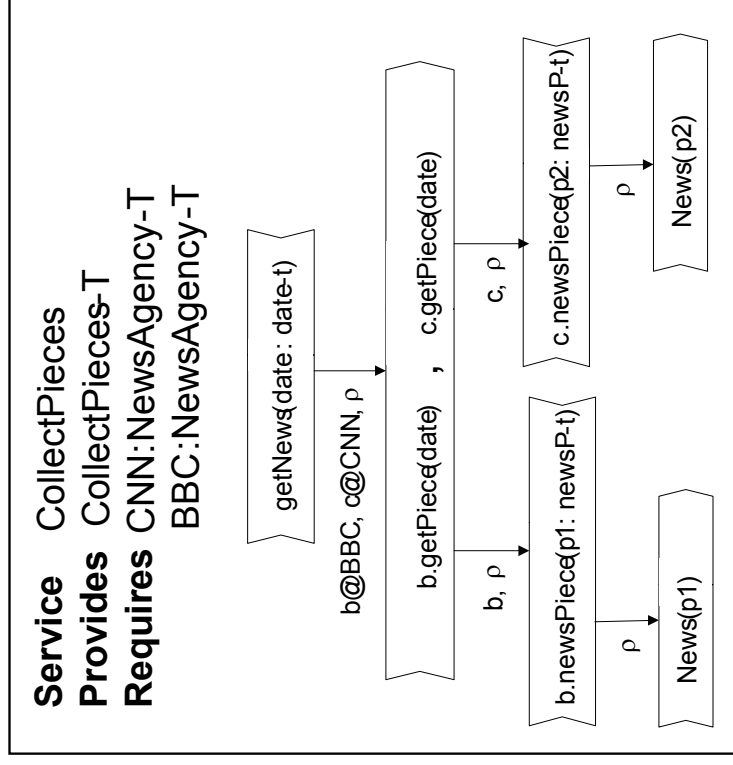
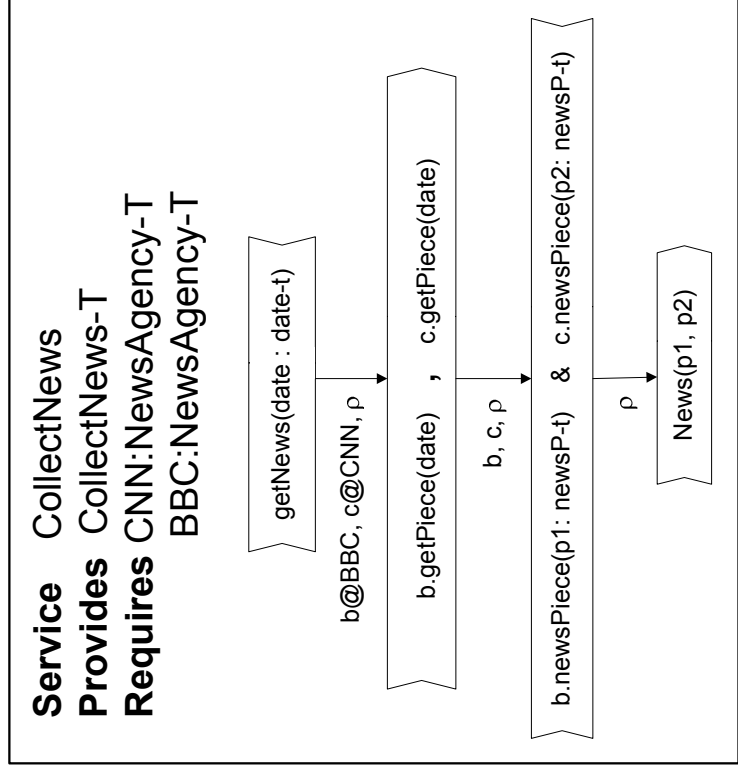
Typechart QuickNews-T



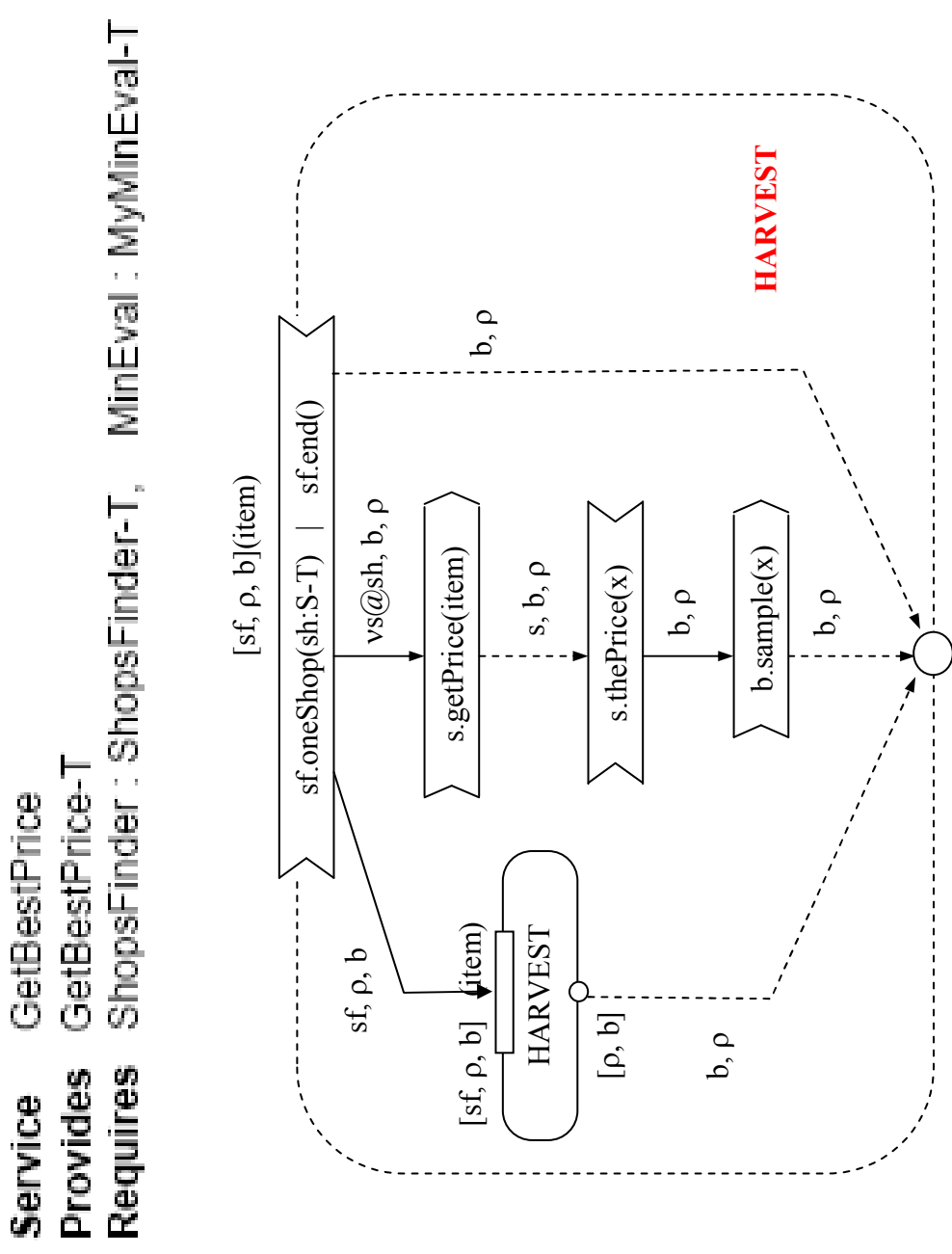
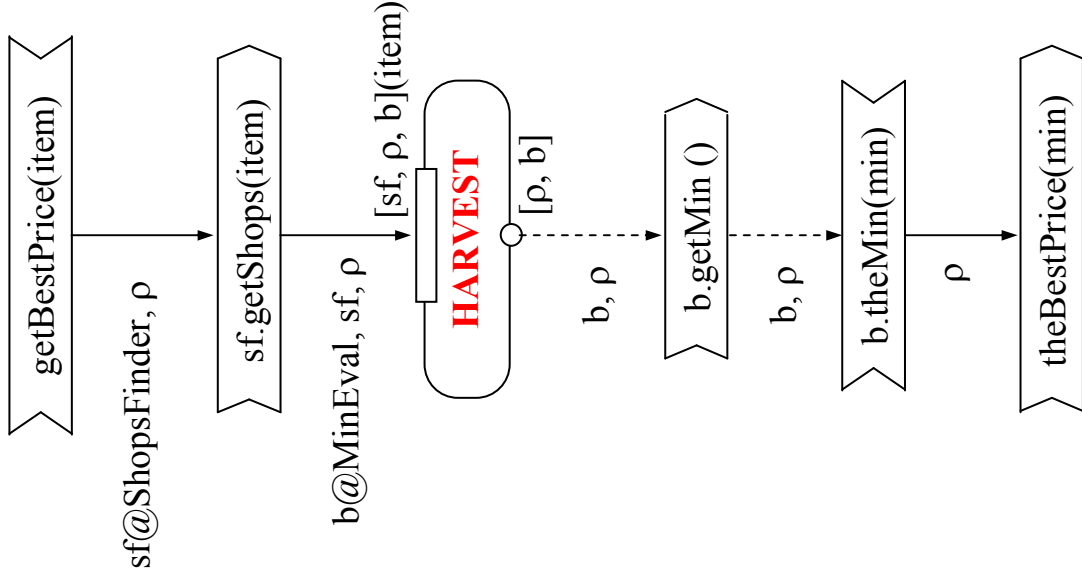
Typechart NewsAgency-T



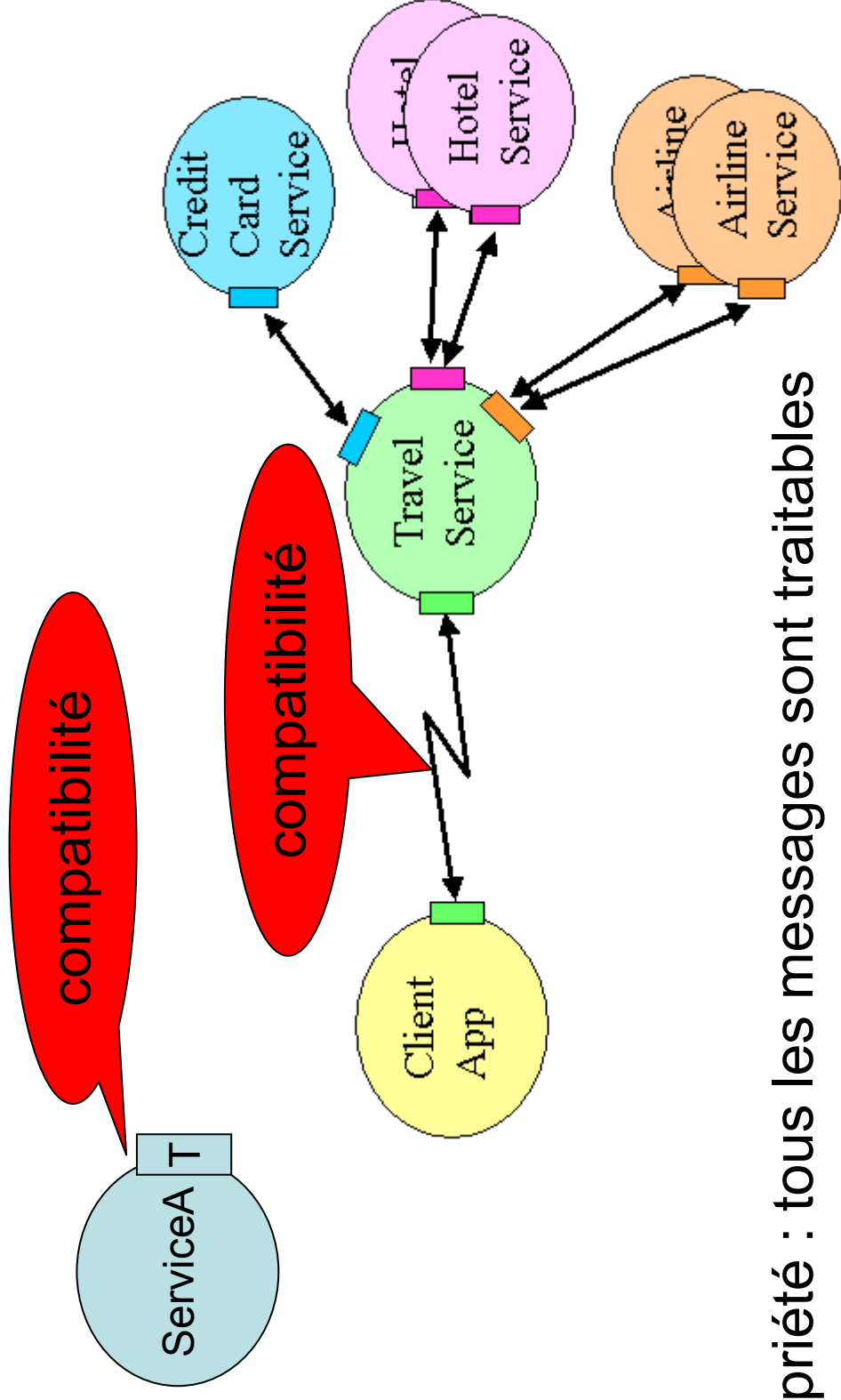
Orcharts : BBC - CNN (suite)



Orcharts : Réursion



Service et Configuration de services



Propriété : tous les messages sont traitables

Futur : absence de blocage – le service est rendu