

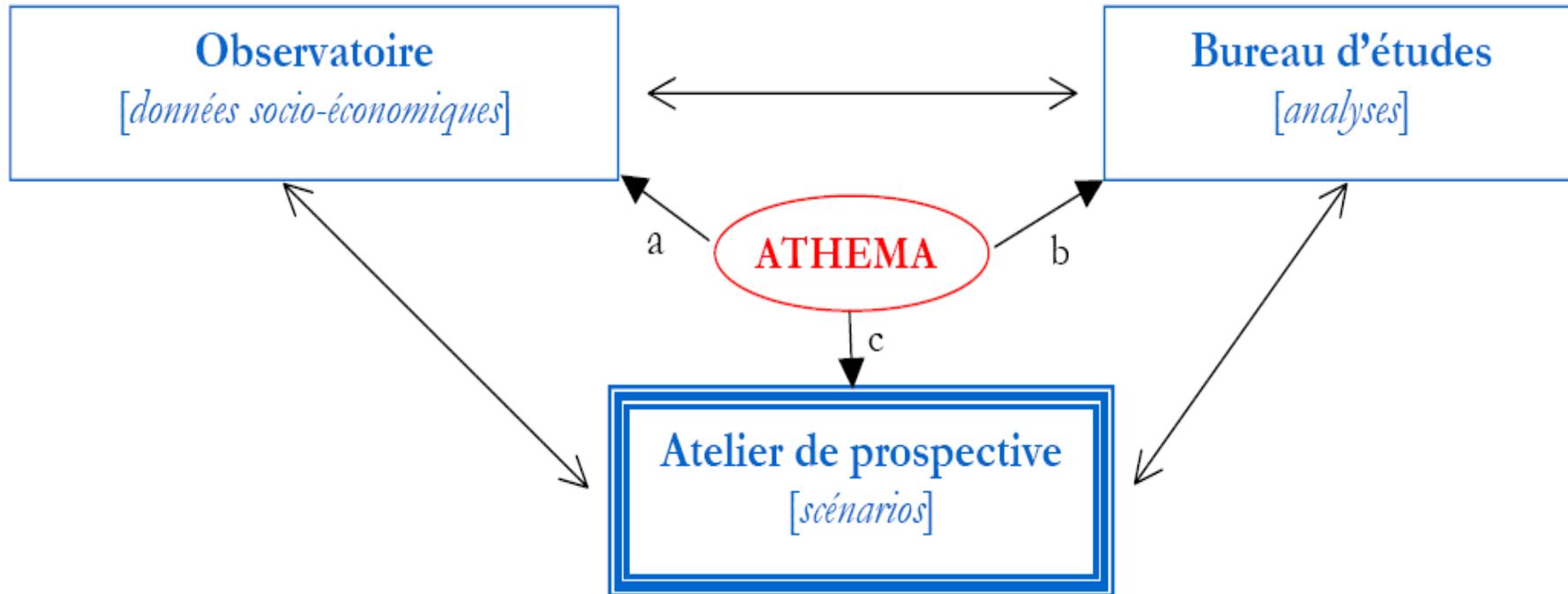
# GAREP

*Démocratie participative et prospective territoriale*

*session de formation*

Bordeaux - 17 février 2017

# ATHEMA au cœur du P7



**a** : Contribution à la structure des bases de données et à la définition des informations à traiter

**b** : Comptabilité économique territoriale : cadres et estimations

**c** : Simulation de la composante macroéconomique des scénarios

# structures ATHEMA

## Structure de base

### *Structure fondamentale*

- |                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 1. descriptif fondamental    | Desf              |
| 2. jeu de données techniques | B0 relatif à Desf |

### *Structure circonstancielle*

- |                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 3. descriptif circonstanciel        | Desc $\in$ Cir(Desf) |
| 4. jeu de données circonstancielles | B1 $\in$ Don(Desc)   |

## Structure spéciale

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 5. descriptif spécial       | Desp $\in$ Spe(Desf ; Desc) |
| 6. jeu de données spéciales | B2 $\in$ Don(Desp)          |

## Appareil nominatif

Desf

*a. Nomenclatures de base*

*b. Nomenclatures dérivées*

## Appareil numérique

*c. Données techniques*

B0

*d. Variables de base*

*e. Variables dérivées*

## Relations

*f. Définition des nomenclatures et variables dérivées*

*g. Contraintes fondamentales*

descriptif fondamental  
(appareil nominatif)

*Nomenclatures de base*

Biens	I
Activités	J
Equipements	K
Opérations de répartition	P
Opérations financières	Q
Secteurs	S

*Nomenclatures complémentaires*

Périodes	T
Transformations	$H \subset K \times K$
Secteurs intérieurs	$S_n \subset S$
Echanges	$E \subset I \times S \times S \times S$

...

## TEE (ATHEMA)

		Emplois										Ressources									
		fonctionnement					investissement					fonctionnement					investissement				
		S : secteurs					S : secteurs					S : secteurs					S : secteurs				
		s <sub>1</sub>	....	s <sub>j</sub>	...	s <sub>n</sub>	s <sub>1</sub>	....	s <sub>j</sub>	...	s <sub>n</sub>	s <sub>1</sub>	....	s <sub>j</sub>	...	s <sub>n</sub>	s <sub>1</sub>	....	s <sub>j</sub>	...	s <sub>n</sub>
O : opérations	Ob																				
	Op	$U_f / E_f$					$U_k / E_k$					$P_f / R_f$					$P_k / R_k$				
	Oc																				

Emplois de fonctionnement								
SECTEURS		secteurs marchands		secteurs non marchands		ménages		extérieur
		entreprises	sociétés financières	entreprises	administrations	ménages 1	ménages 2	
biens et services	OPÉRATIONS							
		Biens de consommation						
	Biens d'équipement							
	Services de fonctionnement							
	Services d'investissement							
répartition	Revenus du travail							
	Revenus de la propriété							
	Impôts et taxes							
	Transferts sociaux							
	Autres transferts							
	Autres revenus							
financières	Monnaie							
	Créances et dettes							

Emplois d'investissement								
SECTEURS		secteurs marchands		secteurs non marchands		ménages		extérieur
		entreprises	sociétés financières	entreprises	administrations	ménages 1	ménages 2	
biens et services	OPÉRATIONS							
		Biens de consommation						
	Biens d'équipement							
	Services de fonctionnement							
	Services d'investissement							
répartition	Revenus du travail							
	Revenus de la propriété							
	Impôts et taxes							
	Transferts sociaux							
	Autres transferts							
	Autres revenus							
financières	Monnaie							
	Créances et dettes							

Ressources de fonctionnement								
SECTEURS		secteurs marchands		secteurs non marchands		ménages		extérieur
		entreprises	sociétés financières	entreprises	administrations	ménages 1	ménages 2	
biens et services	OPÉRATIONS							
		Biens de consommation						
	Biens d'équipement							
	Services de fonctionnement							
	Services d'investissement							
répartition	Revenus du travail							
	Revenus de la propriété							
	Impôts et taxes							
	Transferts sociaux							
	Autres transferts							
	Autres revenus							
financières	Monnaie							
	Créances et dettes							

Ressources d'investissement								
SECTEURS		secteurs marchands		secteurs non marchands		ménages		extérieur
		entreprises	sociétés financières	entreprises	administrations	ménages 1	ménages 2	
biens et services	OPÉRATIONS							
		Biens de consommation						
	Biens d'équipement							
	Services de fonctionnement							
	Services d'investissement							
répartition	Revenus du travail							
	Revenus de la propriété							
	Impôts et taxes							
	Transferts sociaux							
	Autres transferts							
	Autres revenus							
financières	Monnaie							
	Créances et dettes							

# TEE (ATHEMA)

OPÉRATIONS \ SECTEURS		secteurs marchands		secteurs non marchands		ménages		extérieur
		entreprises	sociétés financières	entreprises	administrations	ménages 1	ménages 2	
biens et services	Biens de consommation							
	Biens d'équipement							
	Services de fonctionnement							
	Services d'investissement							
répartition	Revenus du travail							
	Revenus de la propriété							
	Impôts et taxes							
	Transferts sociaux							
	Autres transferts							
	Autres revenus							
financières	Monnaie							
	Crédits							