



Action Concertée Incitative «Masses de données»

Analyse des réponses aux appels d'offres 2003 et 2004

- ❑ ACI MD créée en 2003, en principe pour trois appels d'offres
- ❑ Appel d'offres commun MRNT, CNRS/DSTIC et INRIA en 2003, MNRT, CNRS/DSTIC, INRIA et DGA, avec le soutien du CNES en 2004
- ❑ Projets d'une durée (maximale) de 36 mois
- ❑ Mobilisation de moyens supplémentaires hors FNS : allocations de recherche, post-doctorats (CNRS et INRIA), BDI, postes d'accueil, soutien du CNES en 2004, ...
- ❑ Recherche amont, donc en complémentarité des différents réseaux de recherche et d'innovation technologique (RRIT) : RIAM, RMNT, RNRT, RNTL ou RNTS
- ❑ Rôle d'animation d'une communauté
 - Sites web
 - Journées de l'ACI

Appels à propositions (1)

- ❑ Appels larges sans thématique prioritaire : acquisition, stockage, transmission, traitement, modélisation, représentation, structuration, indexation, interrogation, comparaison, manipulation, classification, fusion, extraction de sens, apprentissage, visualisation, ...
- ❑ Pas de cadrage financier

Appels à propositions (2)

- 3 « types » de projets possibles (4 en 2004) :
 - *Projet de recherche* (coopération active d'un nombre limité d'équipes)
 - *Projet de recherche multithématique* (programme de recherche commun, pluridisciplinaire, basé sur la complémentarité des équipes participantes)
 - *Projet de recherche avec infrastructure* (projets de recherche nécessitant l'acquisition d'équipements hors de portée des financements classiques)
 - *Projet associé à l'imagerie spatiale* (réduction des volumes, fouille de données, extraction automatique d'information, ...)

Procédure d'expertise

- ❑ Conseil Scientifique de 16 membres (dont 6 non strictement STIC)
- ❑ Chaque dossier a été vu par 2 membres du CS et 2 ou 3 experts extérieurs
- ❑ Soumissions totalement électroniques
- ❑ Réunions physiques du CS -> propositions au CP
- ❑ Choix par le comité de pilotage (CS, MRNT, CNRS, INRIA, DGA, CNES)
- ❑ Retour d'expertise vers tous les projets

Moyens distribués

En 2003

- ❑ 5,4 M€ dont 15 CDD (de 24 mois)
- ❑ 8 allocations de recherche
- ❑ 7 post-docs via l'INRIA
- ❑ 4 post-docs via le CNRS
- ❑ 1 BDI CNRS
- ❑ 3 accueils enseignants-chercheurs

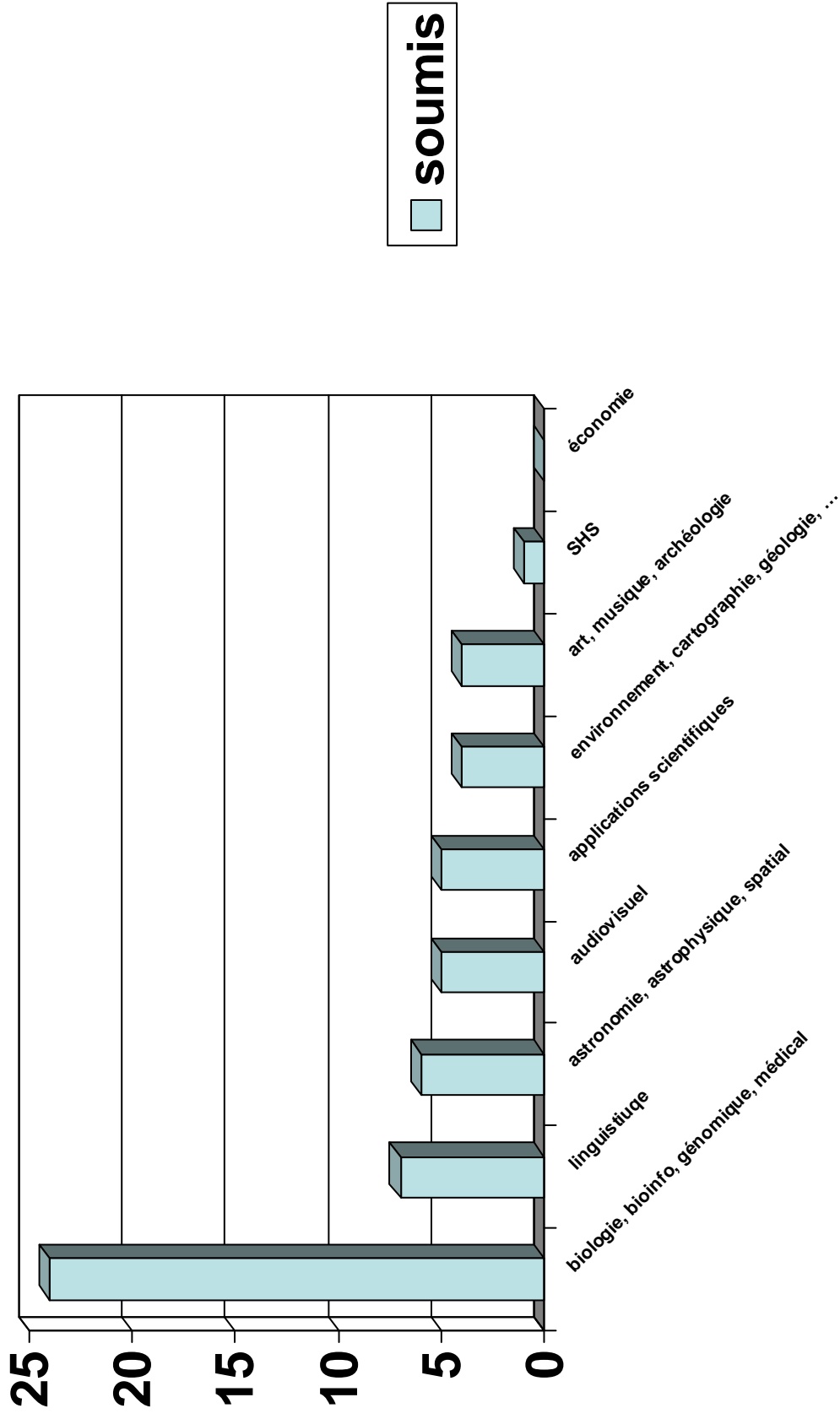
En 2004

- ❑ 4,5 M€ dont 20 CDD (9 mois minimum)
- ❑ 7 allocations de recherche
- ❑ ...

Soumissions 2003 (1)

- ❑ 94 propositions (103 résumés) :
 - 45 projets de recherche
 - 45 projets multi-thématiques
 - 4 projets d'infrastructure
- ❑ demandes :
 - 26 022 K€ (7054 K€ équipement : 27%, 18968 K€ fonctionnement)
 - 161 allocations, 116 post-docs, 196 CDD, 39 postes d'accueil)
- ❑ Entre 4 et 6 équipes en général (de 3 à 9 si on exclut le projet d'infrastructure retenu)

Soumissions 2003 (3)

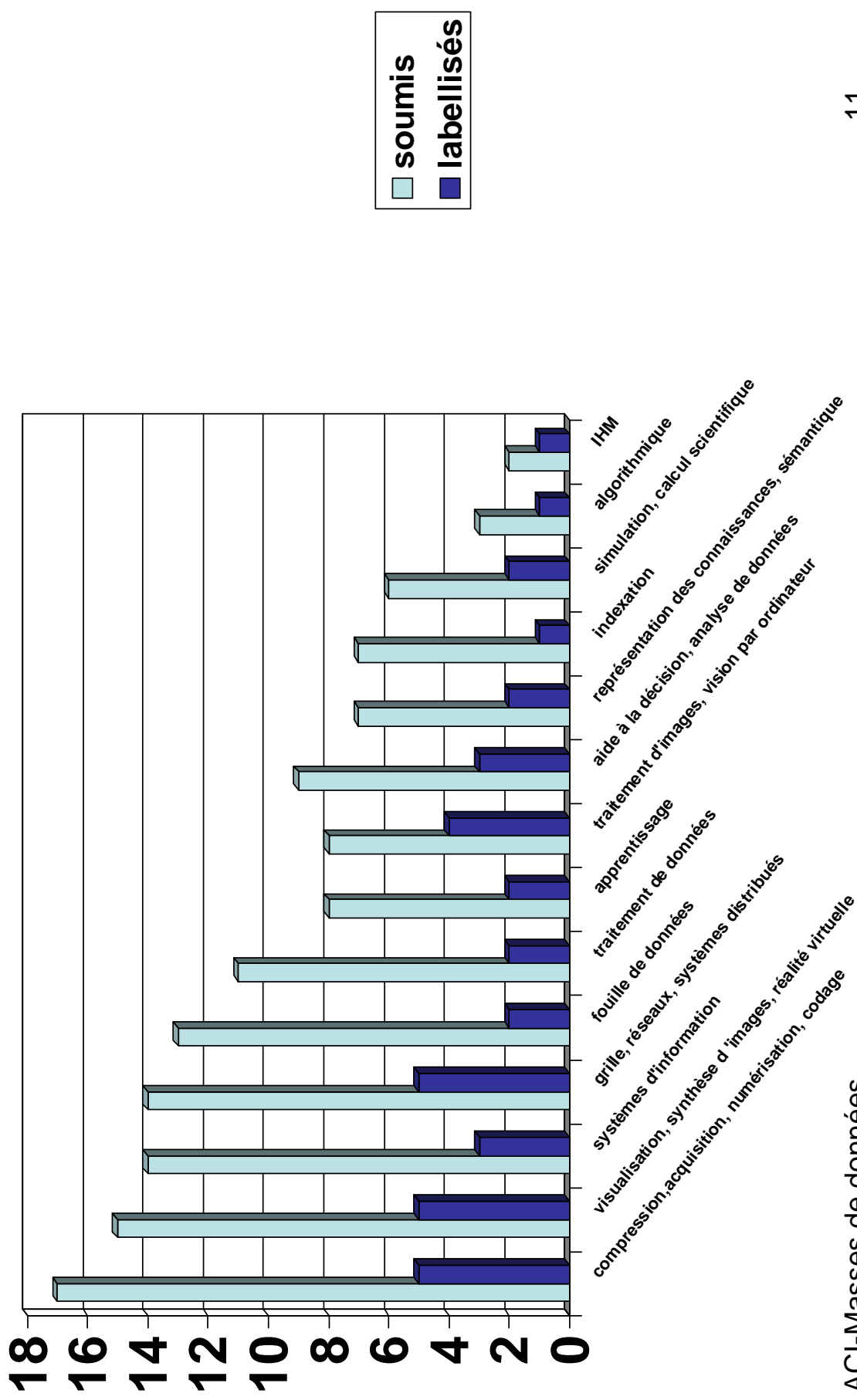


Projets 2003 retenus (1)

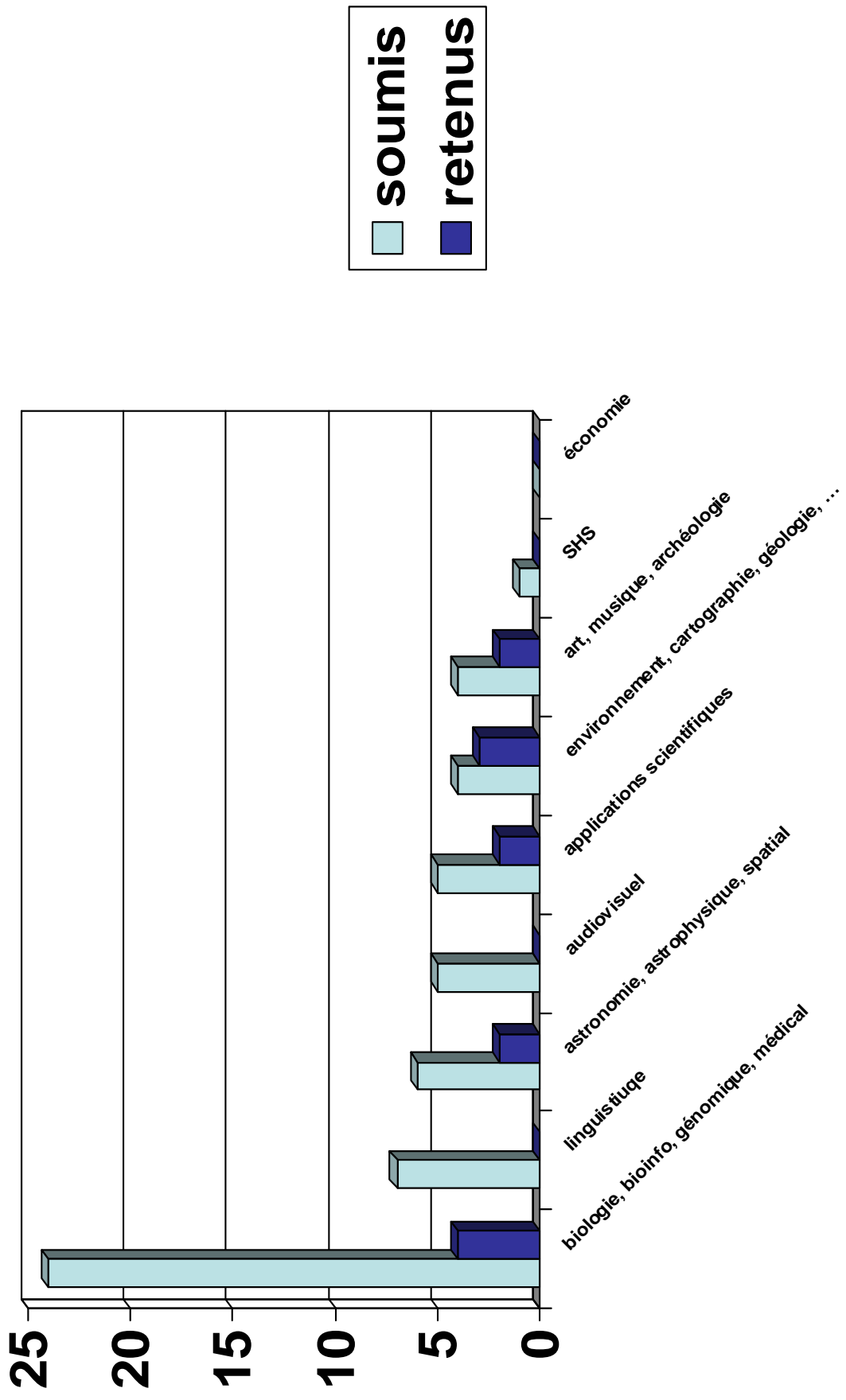
- ❑ 23 labellisés
 - 10 projets de recherche
 - 12 projets multi-thématiques
 - 1 projet d'infrastructure

- ❑ Equipement : 38% des moyens octroyés (dont 15% pour Data Grid Explorer)

Projets 2003 retenus (2)



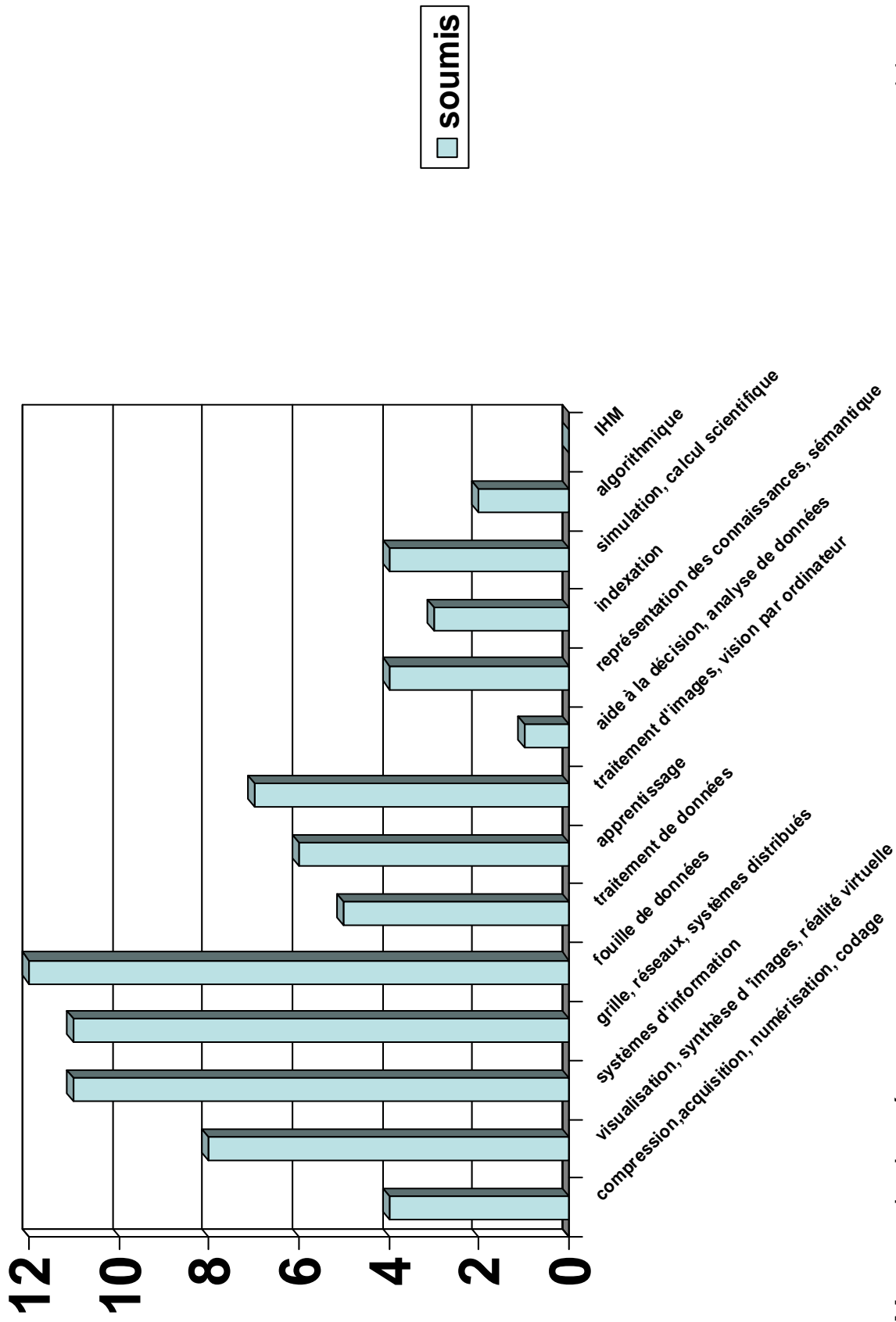
Projets 2003 retenus (2)



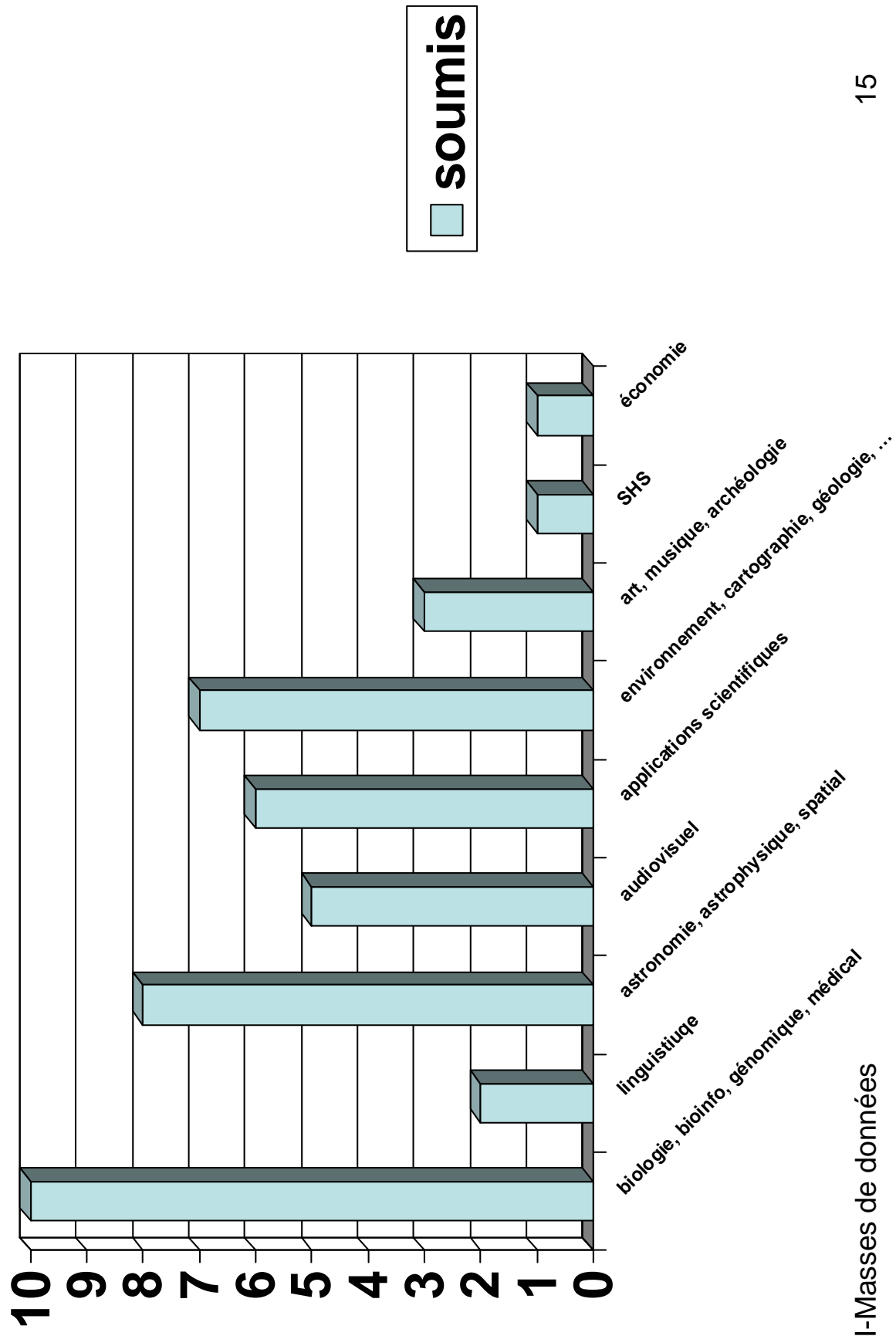
Soumissions 2004 (1)

- ❑ 56 propositions (63 résumés) :
 - 28 projets de recherche
 - 20 projets multi-thématiques
 - 2 projets d'infrastructure
 - 6 projets d'imagerie spatiale
- ❑ demandes :
 - 9 383 K€ (3 138 K€ équipement : 33%, 6 245 K€ fonctionnement)
 - 27 allocations, 71 post-docs, 126,5 CDD, 10 postes d'accueil)
- ❑ Entre 2 et 6 équipes par projet

Soumissions 2004 (2)



Soumissions 2004 (3)

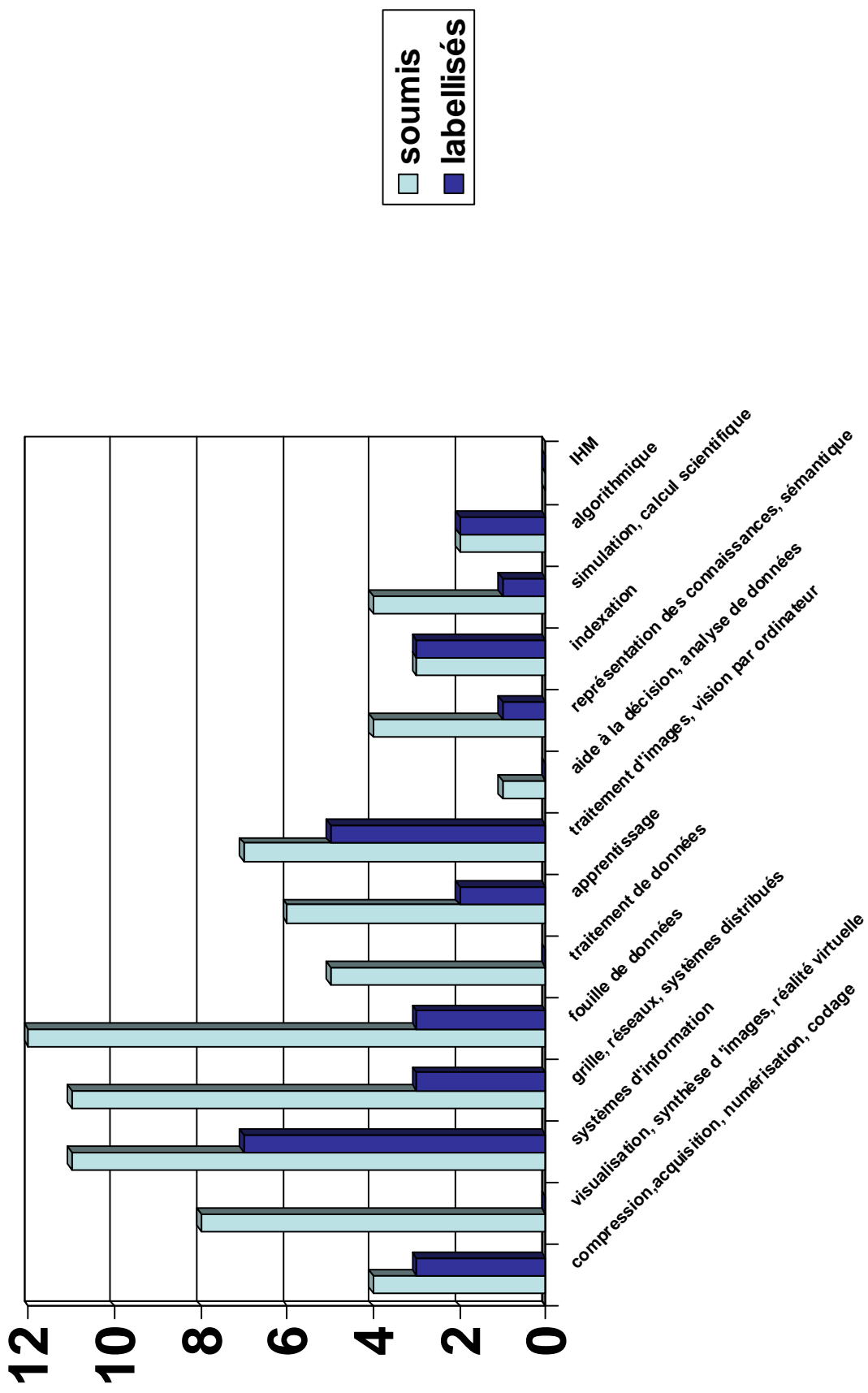


Projets 2004 retenus (1)

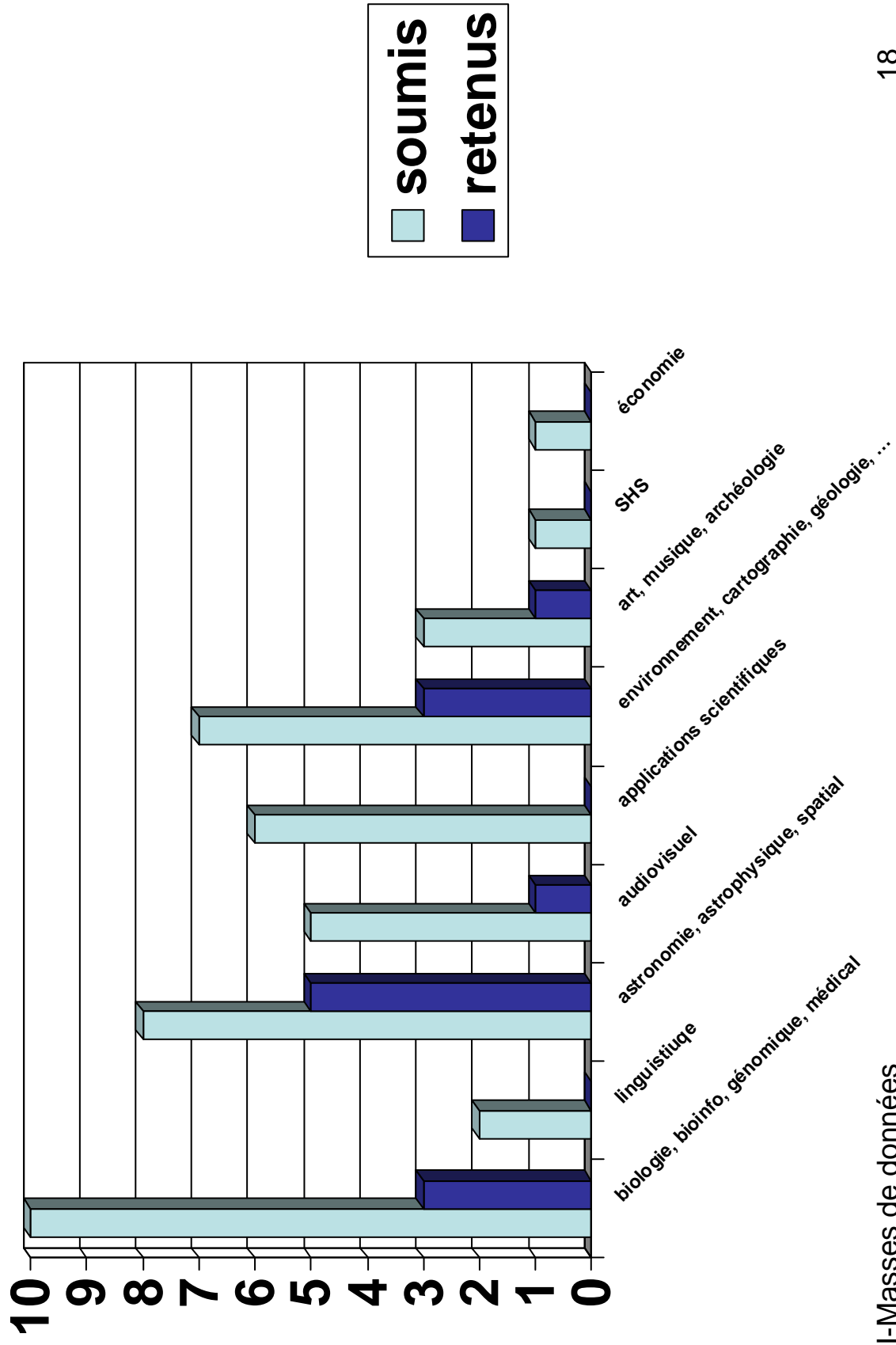
- ❑ 20 labellisés
 - 10 projets de recherche
 - 5 projets multi-thématiques
 - 0 projet d'infrastructure
 - 5 projets d'imagerie spatiale

- ❑ Equipement : 20% des moyens octroyés

Projets 2004 retenus (2)



Projets 2004 retenus (3)



Bilan (1)

- ❑ Couverture assez large en terme de laboratoires
- ❑ Très peu de propositions de projets d'infrastructure (et peu de demandes en équipement)
- ❑ Beaucoup de demandes en moyens humains
 - Synchronisation ACI / CNRS / INRIA pour post-docs pas très bonne
 - Nombre d'allocations insuffisant pour l'ACI
- ❑ Quelques projets sous encadrés en permanents
- ❑ Diminution importante (30%) du nombre de projets soumis entre 2003 et 2004
- ❑ Bon équilibre projets de recherche/projets multithématiques tant en 2003 qu'en 2004

Bilan (2)

❑ Très faible présence du SHS

❑ { systèmes d'information
grille, systèmes distribués, ... } bien représentés en 03 et 04
fouille de données

❑ Diminution de la linguistique en 2004

❑ Baisse importante de la génomique en 2004

❑ Hausse du spatial en 2004

❑ Faibles applications « artistiques »

❑ Difficulté d'appréciation des projets multithématiques

Soumissions 2004 (2)

□ **Thèmes scientifiques :**

- Compression, acquisition, numérisation, codage : 4
- Visualisation, synthèse d'images, réalité virtuelle : 8
- Systèmes d'information (BD, entrepôts de données, ...) : 11
- Grille, réseaux, systèmes distribués : 11
- Fouille de données : 12
- Traitement de données : 5
- Apprentissage : 6
- Traitement d'images, vision par ordinateur : 7

Soumissions 2004 (3)

- Aide à la décision, analyse de données : 1
- Représentation des connaissances, sémantique : 4
- Indexation : 3
- Simulation, calcul scientifique : 4
- Algorithmique : 2
- IHM : 0

Soumissions 2004 (3)

- **Thèmes de pluridisciplinarité:**
 - Biologie, bioinformatique, génomique, médical, ... : 10
 - Astronomie, astrophysique, spatial : 8
 - Linguistique : 2
 - Télévision, cinéma, vidéo, audio : 5
 - Environnement, cartographie, géologie, ... : 7
 - Applications scientifiques : 6
 - Art, musique, archéologie, ... : 3
 - SHS : 1
 - Économie : 1

Projets 2004 retenus (2)

- **Thèmes scientifiques :**

- Compression, acquisition, numérisation, codage : 3
- Visualisation, synthèse d'images, réalité virtuelle : 0
- Systèmes d'information (BD, entrepôts de données, ...) : 7
- Grille, réseaux, systèmes distribués : 3
- Fouille de données : 3
- Traitement de données : 0

ACI-Masses de données Apprentissage : 2

Traitement d'images visuelles par ordinateur : 5

Projets 2004 retenus (3)

- Aide à la décision, analyse de données : 0
- Représentation des connaissances, sémantique : 1
- Indexation : 3
- Simulation, calcul scientifique : 1
- Algorithmique : 2
- IHM : 0

Projets 2004 retenus (4)

- **Thèmes de pluridisciplinarité:**
 - Biologie, bioinformatique, génomique, médical, ... : 3
 - Astronomie, astrophysique, spatial : 5
 - Linguistique : 0
 - Télévision, cinéma, vidéo, audio : 1
 - Environnement, cartographie, géologie, ... : 3
 - Applications scientifiques : 0
 - Art, musique, archéologie, ... : 1
 - SHS : 0
 - Économie : 0

Soumissions 2003 (2)

- **Thèmes scientifiques :**
 - Compression, acquisition, numérisation, codage : 17
 - Visualisation, synthèse d'images, réalité virtuelle : 15
 - Systèmes d'information (BD, entrepôts de données, ...) : 14
 - Grille, réseaux, systèmes distribués : 14
 - Fouille de données : 13
 - Traitement de données, : 11
 - Apprentissage : 8
 - Traitement d'images, vision par ordinateur : 8

Soumissions 2003 (3)

- Aide à la décision, analyse de données : 9
- Représentation des connaissances, sémantique : 7
- Indexation : 7
- Simulation, calcul scientifique : 6
- Algorithmique : 3
- IHM : 2

Soumissions 2003 (4)

- **Thèmes de pluridisciplinarité:**
 - Biologie, bioinformatique, génomique, médical, ... : 24
 - Linguistique : 7
 - Astronomie, astrophysique, spatial : 6
 - Télévision, cinéma, vidéo, audio : 5
 - Applications scientifiques : 5
 - Environnement, cartographie, géologie, ... : 4
 - Art, musique, archéologie, ... : 4
 - SHS : 1
 - **Economie** : 0

Projets 2003 retenus (2)

□ **Thèmes scientifiques :**

- Compression, acquisition, numérisation, codage : 5
- Visualisation, synthèse d'images, réalité virtuelle : 5
- Systèmes d'information (BD, entrepôts de données, ...) : 3
- Grille, réseaux, systèmes distribués : 5
- Fouille de données : 2
- Traitement de données : 2
- Apprentissage : 2
- Traitement d'images, vision par ordinateur : 4

Projets 2003 retenus (3)

- Aide à la décision, analyse de données : 3
- Représentation des connaissances, sémantique : 2
- Indexation : 1
- Simulation, calcul scientifique : 2
- Algorithmique : 1
- IHM : 1

Projets 2003 retenus (4)

- **Thèmes de pluridisciplinarité:**
 - Biologie, bioinformatique, génomique, médical, ... : 4
 - Linguistique : 0
 - Astronomie, astrophysique, spatial : 2
 - Télévision, cinéma, vidéo, audio : 0
 - Environnement, cartographie, géologie, ... : 3
 - Applications scientifiques : 2
 - Art, musique, archéologie, ... : 2
 - SHS : 0
 - ACI-Masses de données **Économie** : 0