



GRAAL

$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$



Club utilisateur

Graal v4

Les évolutions identifiées

Les évolutions identifiées par le GIS sont les suivantes :

1. Faire évoluer les structures
2. Améliorer la gestion des publications
3. Diffuser les informations de Graal
4. Développer l'interopérabilité avec d'autres systèmes d'informations
5. Augmenter la couverture fonctionnelle de GRAAL



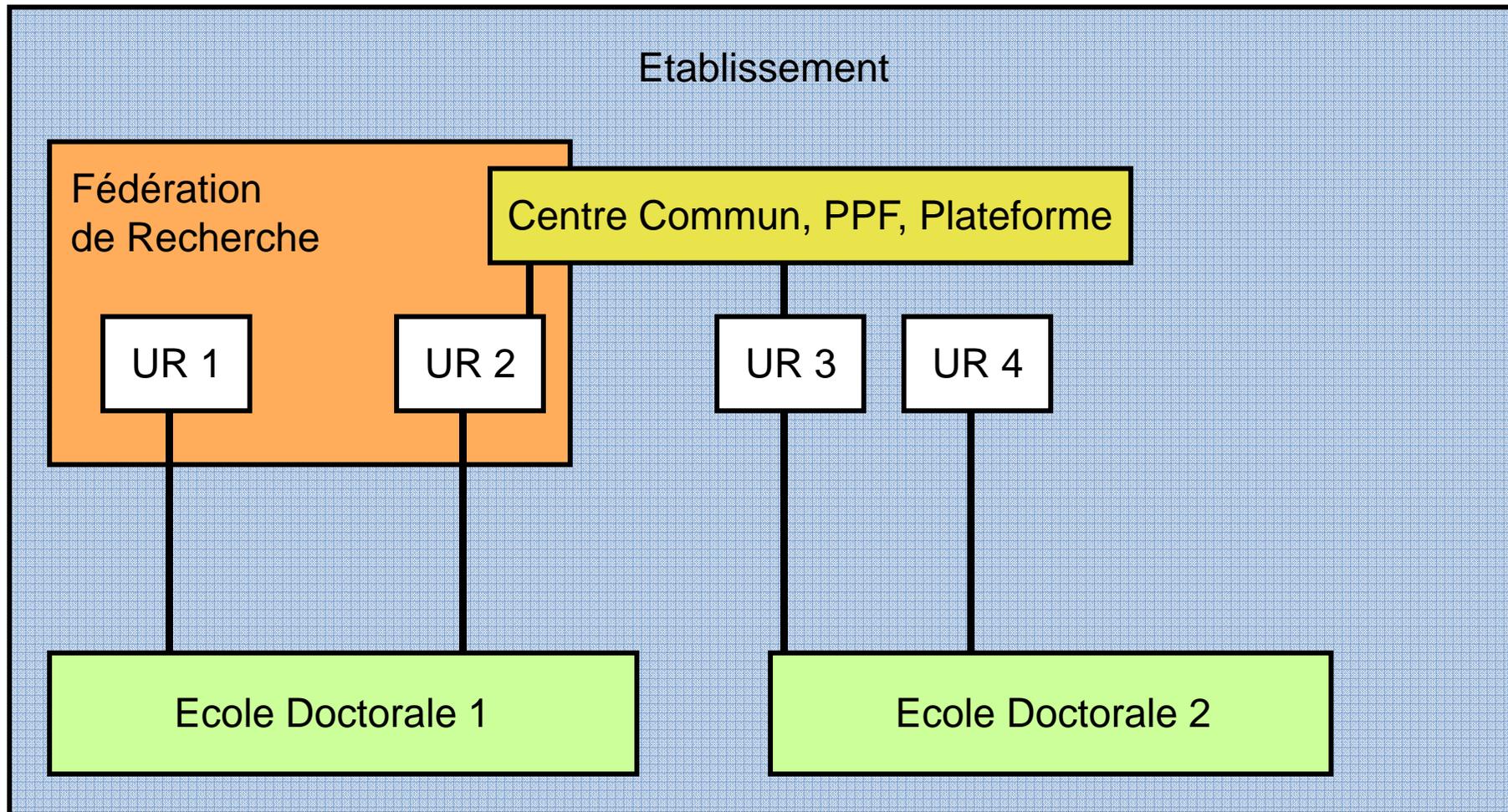
$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$



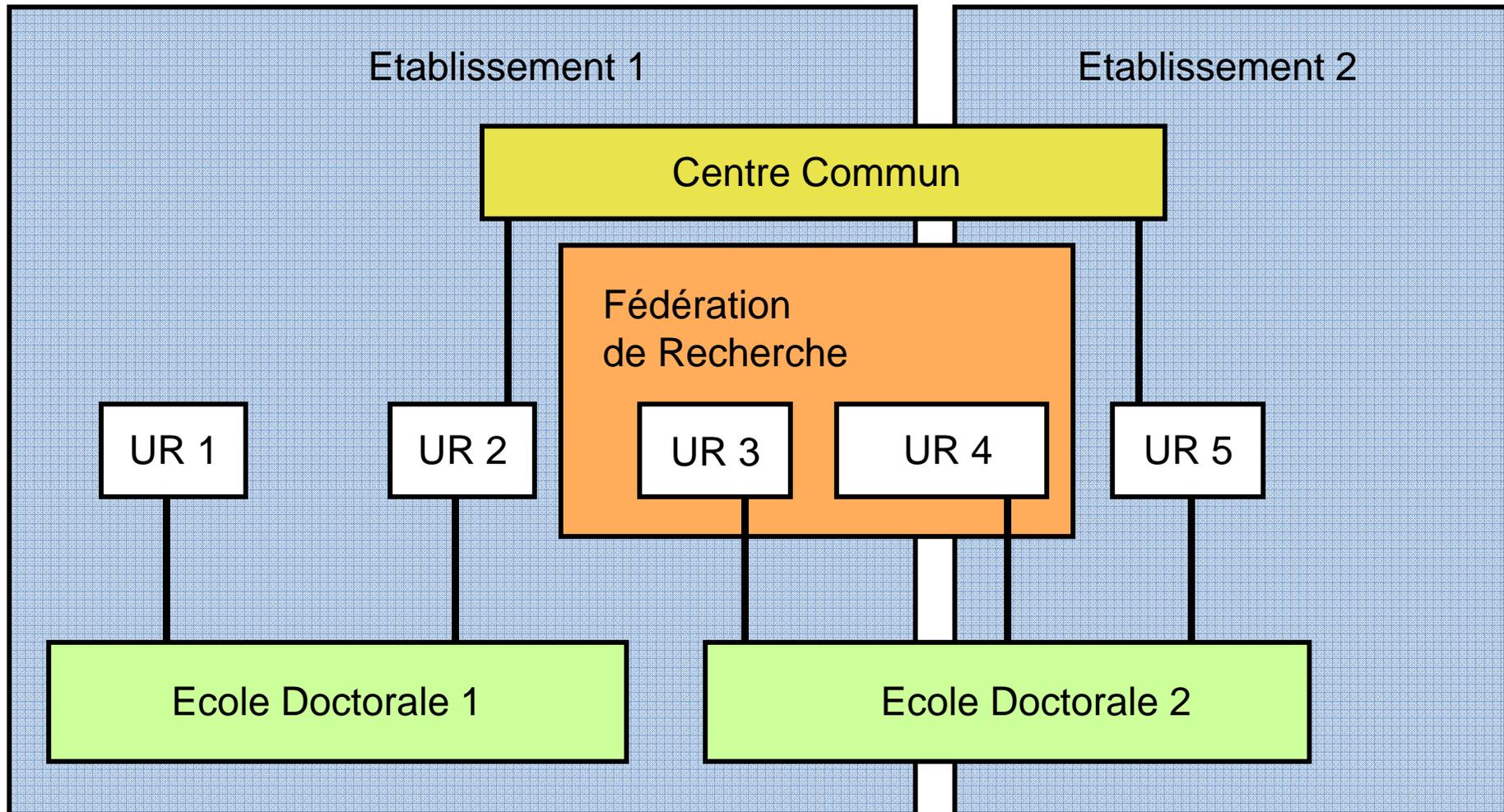
Les évolutions identifiées par le GIS sont les suivantes :

1. Faire évoluer les structures
2. Améliorer la gestion des publications
3. Diffuser les informations de Graal
4. Développer l'interopérabilité avec d'autres systèmes d'informations
5. Augmenter la couverture fonctionnelle de GRAAL

La situation actuelle « mono-établissement »



La situation actuelle « multi-établissement »





$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

- ▶ Mais nous sommes confrontés à de nombreux changements :
 - par la création de nouvelles structures fédératives
 - par l'évaluation des équipes
 - par le mode d'attribution des labels par les tutelles
 - par l'affectation de moyens financiers et humains à différents niveaux
 - par la mise en œuvre des PRES



$$\text{div } \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

Etablissement

Institut 1, Pôle ou
Fédération de Recherche

UR 1

ER 1

ER 2

UR 2

Institut 2, Pôle ou
Fédération de Recherche

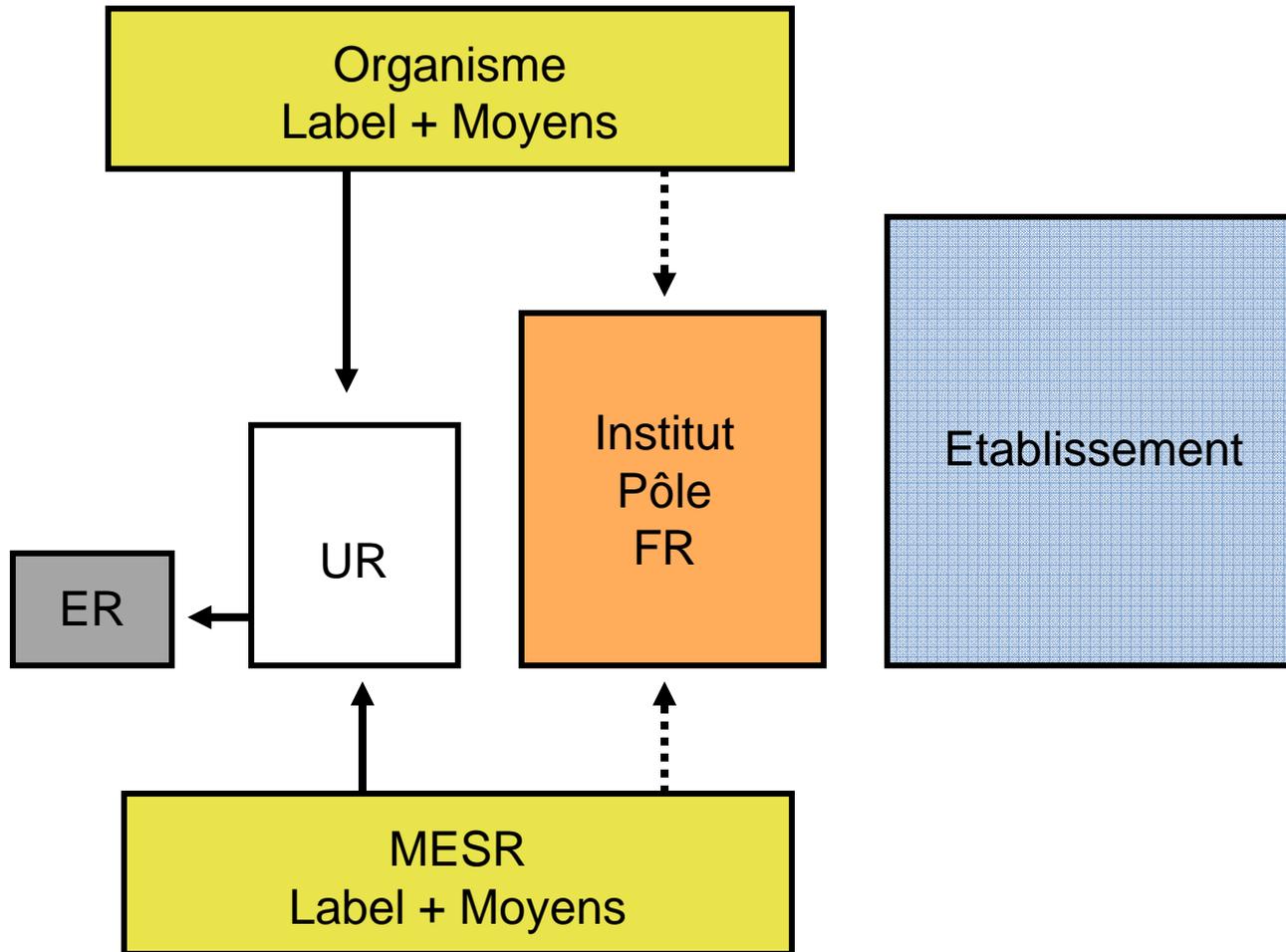
UR 3

ER 1

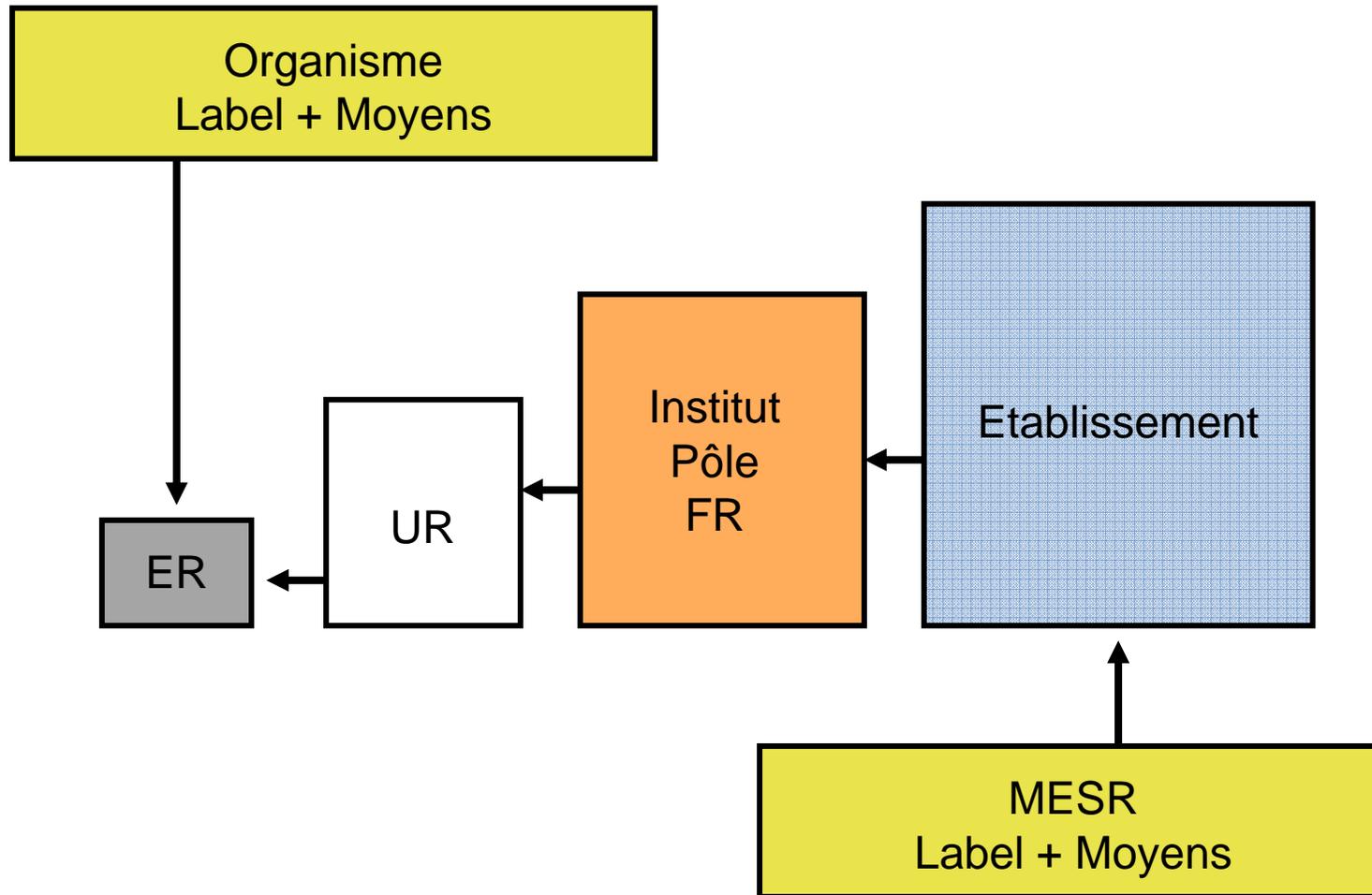
ER 2

Centre
Commun,
Plateforme

Ecole Doctorale



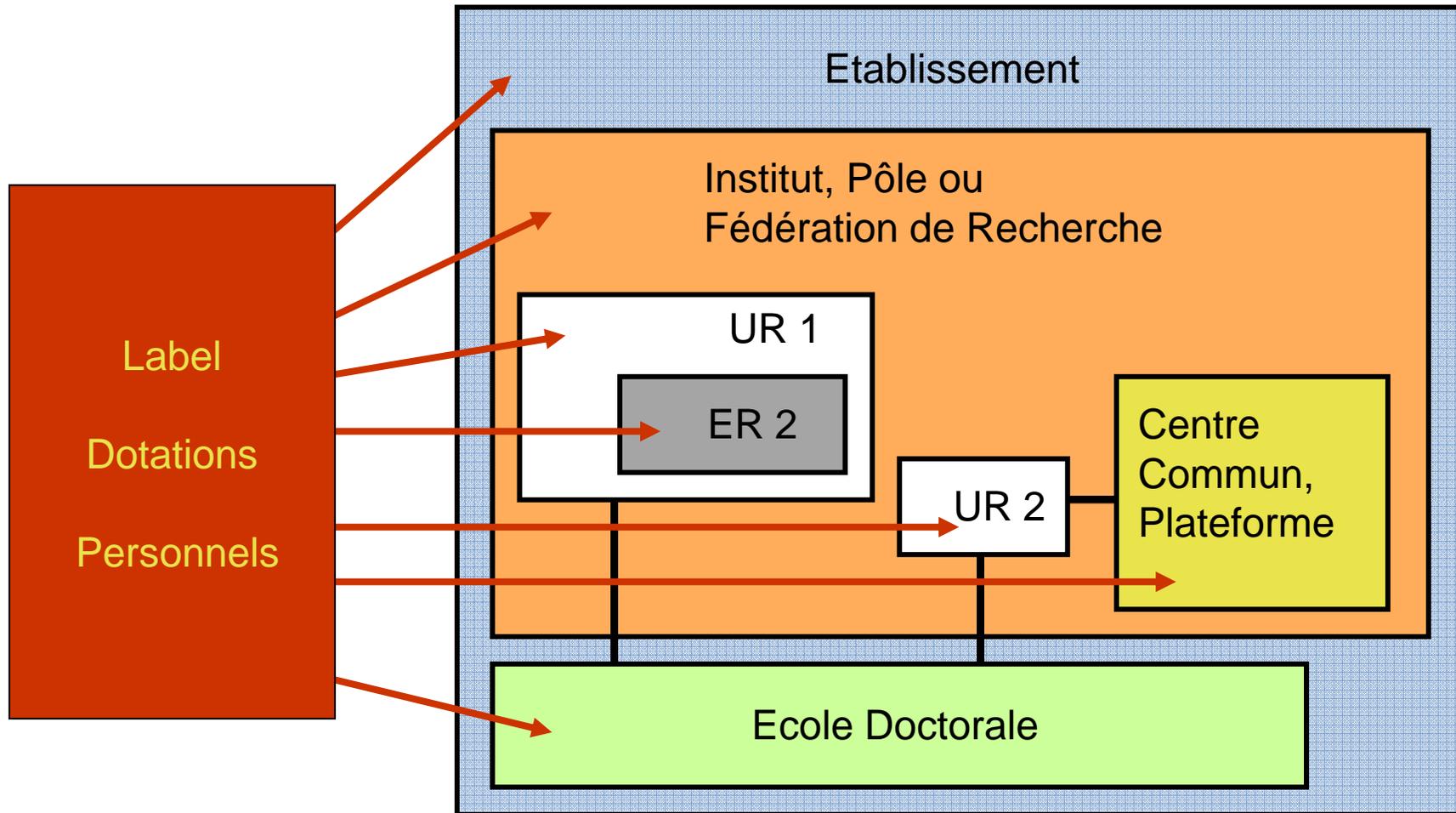
Evolution des structures





$$\text{div } \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

Evolution des structures





$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

- ▶ La notion de référence va devenir l'Entité de Recherche
- ▶ Nous appellerons « Entité de Recherche » tout élément d'une structure (administratif ou recherche) dont l'activité relève pour une partie de la recherche et pour laquelle du potentiel humain ou des moyens financiers sont attribués.

Evolution des structures

- ▶ Le type d'une entité de recherche qualifie les entités ayant les mêmes périmètres, exemples de type :
 - Les Unités de Recherche
 - Les écoles doctorales
 - Les organismes de recherche
 - Les instituts
 - Equipes
 - ...

- ▶ Par type d'entité de recherche, devront être paramétrés les blocs d'information à renseigner.



$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

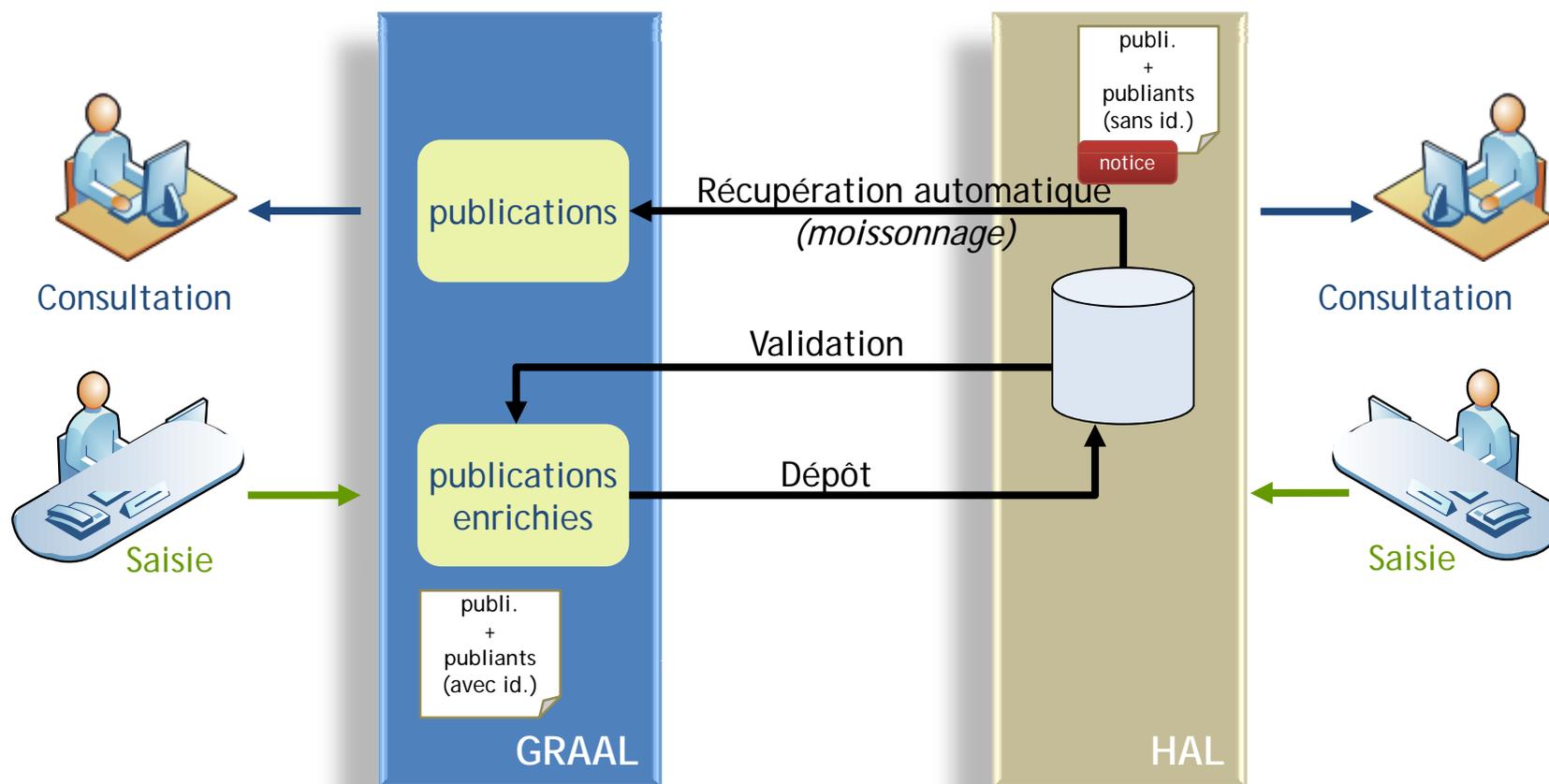
Evolution des structures

- ▶ Ensuite, on pourra définir des relations entre ces entités de recherche
 - une Unité de Recherche est labellisée par un organisme accréditeur
 - une Equipe de Recherche est labellisée par un organisme accréditeur
 - une Université est rattachée à un PRES
 - etc ...

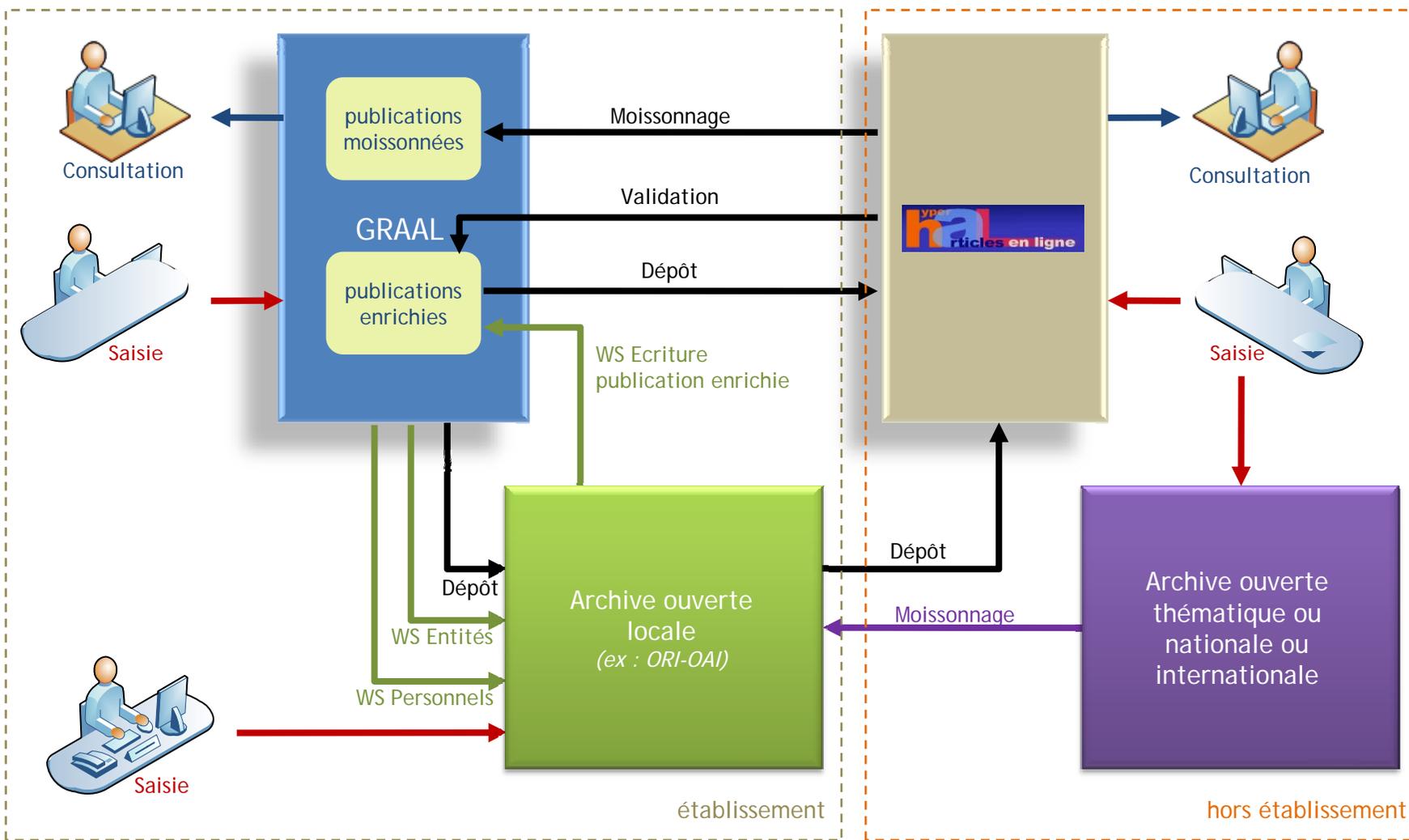


$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

1. Faire évoluer les structures
2. Faire évoluer la gestion des publications
3. Diffuser les informations de Graal
4. Développer l'interopérabilité avec d'autres systèmes d'informations
5. Augmenter la couverture fonctionnelle de GRAAL



Archives ouvertes



1. Faire évoluer les structures
2. Faire évoluer la gestion des publications
- 3. Diffuser les informations de Graal**
4. Développer l'interopérabilité avec d'autres systèmes d'informations
5. Augmenter la couverture fonctionnelle de GRAAL

Pourquoi diffuser l'information de GRAAL

- ▶ pour assurer la **cohérence** des informations dans le SI de l'établissement
- ▶ pour **automatiser** les transferts d'informations et éviter les re-saisies
- ▶ tout en assurant la **personnalisation** de l'affichage (respect de la charte graphique du site où l'on affiche l'information)
- ▶ **ouvrir l'accès** à l'information à d'autres partenaires (cellules valorisation ...)
- ▶ pour communiquer de façon **sécurisée**

- ▶ Annuaire de la recherche / Site laboratoire
 - <http://graal.univ-bpclermont.fr/WS-GRAAL-WebClient/>
 - <http://graal.univ-bpclermont.fr/WS-GRAAL-WebClient/limos.jsp>

- ▶ CV des enseignants chercheurs

- ▶ Manifestations recherche dans l'établissement

- ▶ Appels d'offre proposés

- ▶ Echanges internationaux

- ▶ Recherche des équipements disponibles sur le site universitaire

- ▶ Nous allons définir des **connecteurs** (Web Services)
- ▶ Il faut pouvoir **sélectionner les services** que l'on veut proposer ...
- ▶ Il faut **pouvoir restreindre** la diffusion de certaines informations
 - faut-il faire apparaître tous les brevets ?
- ▶ Tout cela en **respectant les autorisations d'accès** de GRAAL.



$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

1. Faire évoluer les structures
2. Faire évoluer la gestion des publications
3. Diffuser les informations de Graal
4. Développer l'interopérabilité avec d'autres systèmes d'informations
5. Augmenter la couverture fonctionnelle de GRAAL



$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

- ▶ Synchronisation avec la brique sclarité pour les thèses
- ▶ Détecter la soutenance des thèses.

- ▶ **techne^o** est un service interrégional de recherche de compétences technologiques des laboratoires
- ▶ Beaucoup d'informations sont déjà présentes dans GRAAL, mais pas forcément structurées comme TECHNEO l'attend (notion de compétence qui regroupe des savoir-faire, des équipements, ...).
- ▶ Il est proposé de Développer un transfert d'informations vers **TECHNEO**.



$$\text{div } \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$



Moteur de recherche TECHNEO

Technéo annuaire technologique national

TECHNEO : Recherche de compétences

Mots clés :

Région : toutes les régions

Secteur d'application : Tous les Secteurs

Type de prestation : Tous Types

Type d'organismes : Tous les types d'organismes

TECHNEO, la base de compétences des Réseaux de Développement Technologique (RDT), permet de retrouver les savoir-faire des centres techniques, écoles, universités, et centres de recherche dans toutes les régions de France.

LABORATOIRE DE PHOTOCHEMIE MOLÉCULAIRE ET MACROMOLÉCULAIRE (LPMM)

Identification des mécanismes d'évolution contrôlant la durée de vie de matériaux polymères en condition de vieillissement climatique et de vieillissement artificiel accéléré sous l'impact d'...

> [Détailer cette compétence](#)

une compétence

LABORATOIRE DE PHOTOCHEMIE MOLÉCULAIRE ET MACROMOLÉCULAIRE (LPMM)

Effet de la lumière solaire sur les composés chimiques. Diagnostic de photostabilité. Mesure du temps de séjour de ces composés dans différents milieux et caractérisation chimique ...

> [Détailer cette compétence](#)

LABORATOIRE THERMODYNAMIQUE ET INTÉRACTIONS MOLÉCULAIRES (TIM)

Energétique et simulation d'édifices supramoléculaires et interfaciaux (énergétique de la reconnaissance moléculaire, simulation numérique de systèmes hétérogènes).

> [Détailer cette compétence](#)

LABORATOIRE THERMODYNAMIQUE ET INTÉRACTIONS MOLÉCULAIRES (TIM)

Systèmes moléculaires à longues chaînes et polymères (techniques expérimentales et développements technologiques, systèmes moléculaires à longues chaînes, matériaux polymères).

> [Détailer cette compétence](#)

LABORATOIRE DE PHOTOCHEMIE MOLÉCULAIRE ET MACROMOLÉCULAIRE (LPMM)**Coordonnées :**

Campus des Cézeaux
24 avenue des landais
63177 Aubière Cedex
Téléphone : 04 73 40 71 42

Savoir-faire :

Identification des mécanismes d'évolution contrôlant la durée de vie de matériaux polymères en condition de vieillissement climatique et de vieillissement artificiel accéléré sous l'impact d'agressions photochimique, thermique ou radiochimique

Application(s) :

Domaine des revêtements, des nanocomposites, de la conservation du patrimoine, de l'énergie et des matériaux ignifugés.

Exemple(s) de réalisation :

Optimisation de la durabilité de composants actifs et passifs de cellules photovoltaïques organiques

Equipement(s) :

Spectrométrie (spectromètres IRTF, couplés microscopie et photoacoustique, Raman et Raman TF, spectromètres UV-visible, spectrofluorimétrie, spectrophotométrie résolue dans le temps, spectromètre de masse, RPE).
Chromatographies (HPLC, SEC, GC).
Dispositifs d'irradiation (monochromatiques, polychromatiques, enceintes de photovieillissement artificiel accéléré). Suntest.
Autres techniques (AFM, rhéométrie, DSC, analyseur TOC).
Extracteur ASE

Secteur(s) d'application

BTP, Construction Chimie Energie Matériaux Transport

Type(s) de prestation

Caractérisation, essais, tests, contrôles, formulation Conseil, expertise, formation Recherche et Développement

Contact :

M Jean-Luc GARDETTE
Téléphone : 04 73 40 71 42

Page web :

<http://www.univ-bpclermont.fr/LABOS/lpmm>



$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$

1. Faire évoluer les structures
2. Améliorer la gestion des publications
3. Diffuser les informations de Graal
4. Développer l'interopérabilité avec d'autres systèmes d'informations
5. Augmenter la couverture fonctionnelle de GRAAL

Augmenter la couverture fonctionnelle

- ▶ Compétences : Nomenclature ERC (European Research Council).
- ▶ Gestion des brevets



$$\text{div } \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$



Les brevets

Actions préalables

Déclaration d'invention Publication
 Enveloppe SOLEAU Accord de confidentialité

Licence(s)

	26/11/2008	3 ans	Société X -> France	10 000 €	
	26/11/2008	3 ans	Société Y -> Asie	10 000 €	
	26/11/2008	3 ans	Société Z -> Etats Unis	10 000 €	

Gestion

Date : 26/11/2008

Qui : ...

Modalités : en 3 fois

Montant : 10 000 euros

Annuler **Valider**

Licence

Date : 26/11/2008 Durée : 3 ans Exclusive

Licencié : Société X

Pays : **Associer**

Groupe de pays : **Associer**

Domaine d'exploitation : Photo grand public

Modalité(s) de licence

Date :

	26/11/2008	3 ans	Paiement du brevet	4 000 + 3 x 2 000	10 000 €	
	26/11/2008	3 ans	Cash		10 000 €	
	26/11/2008	3 ans	Pourcentage du bénéfice		10 000 €	

Annuler **Valider**

Modalité de licence

Date : 26/11/2008 Durée : 3 ans

Type de modalité :

Commentaires : 4 000 + 3 x 2 000

Montant global : 10 000 euros

Annuler **Valider**



GRAAL

$$\operatorname{div} \vec{A} = \frac{\partial A_x}{\partial x} + \frac{\partial A_y}{\partial y}$$



merci de votre attention ...