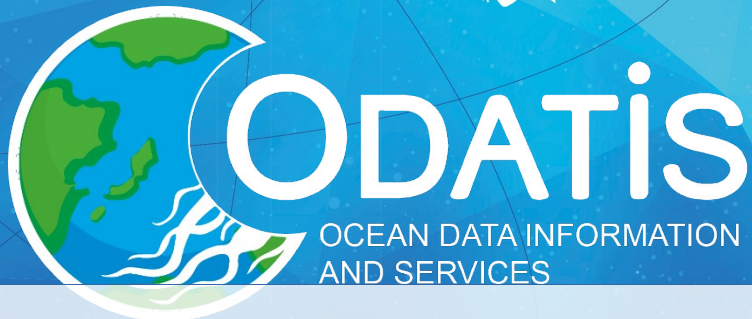


Atelier technique juin 2019

Mercredi 5 juin 2019

CDS-IS-OASU
F. Mendes





OASU : Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers

Presentation generale du

- 5 Unités centrales : UMR EPOC (Environnements et Paléoenvironnements Océanographiques et Continentaux), UMR LAB (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux), ETBX, EABX, UMR LIENSs (Littoral ENvironnement et Sociétés) et l'**UMS Porea** (administration, informatique et terrain)

- Des unités et équipes partenaires : CEBC (Centre d'Etudes Biologiques de Chizé), G&E, PACEA, GCE, IMS, SIAME, ISPA

Mise en place du **CeDONA** (Centre de Données Nouvelle Aquitaine) avec un périmètre Région

Qui est inclus dans le CDS ?

CEDONA

- SNO ?
- SO ?
- SOERE ?

SOMLIT Service d'Observation en Milieu LITtoral	SNO
MAGEST Surveillance de la qualité de l'eau de l'estuaire de la Gironde	SO
Benthos Resomar Va cesser et être migrer vers BenthOBS	SO
(MEMO Mammifères Échantillonneurs du Milieu Océanique) Mais tout juste arrivé à l'OASU, relation à déterminer	SNO
MolluscanEye La valvométrie Haute Fréquence Soutien via le CeDONA	SO

somlit
Service d'Observation en Milieu Littoral



resomar





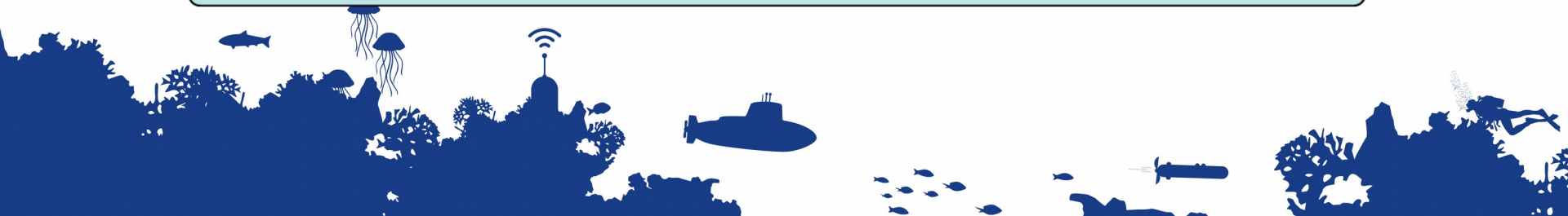
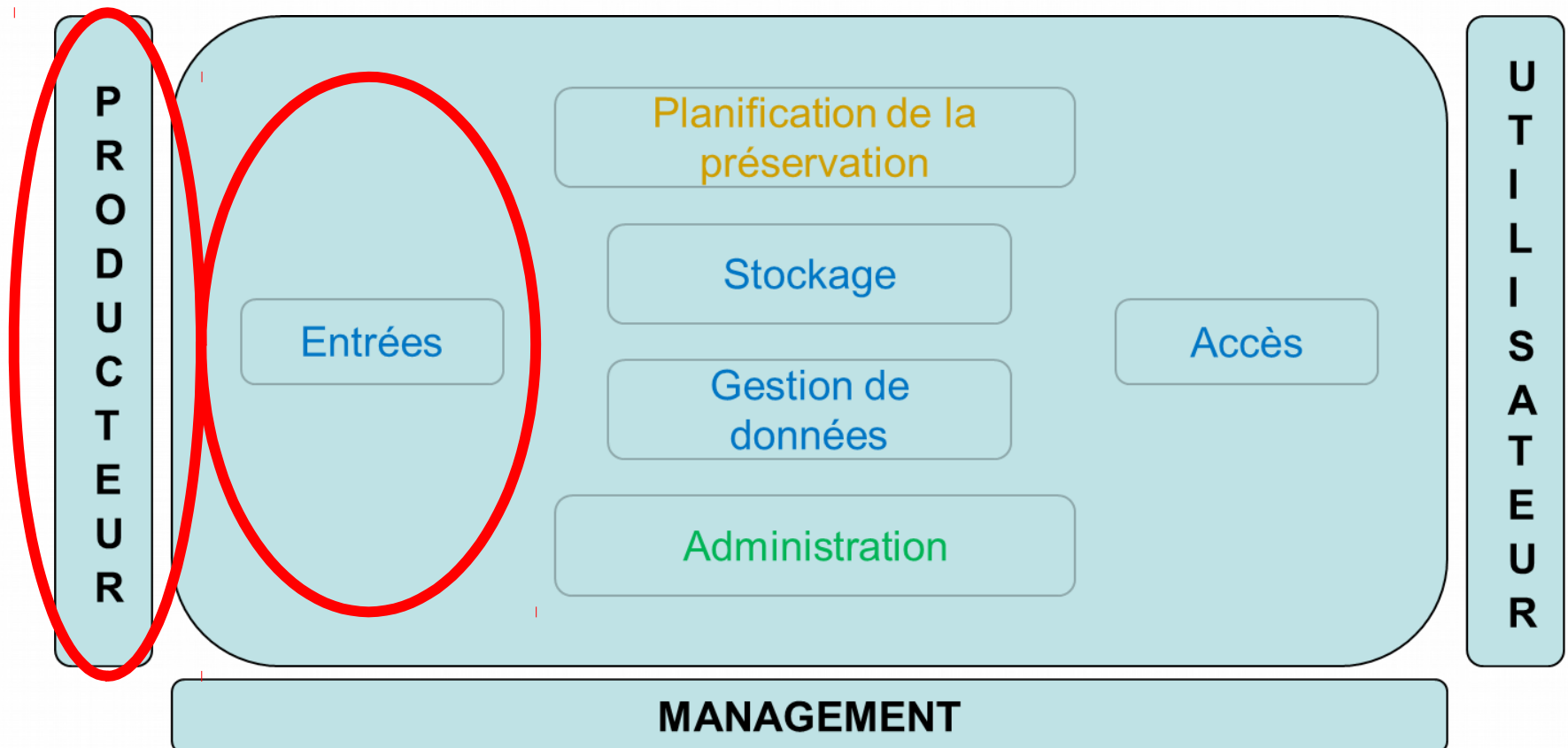
ODATIS

OCEAN DATA INFORMATION
AND SERVICES

Modèle OAIS

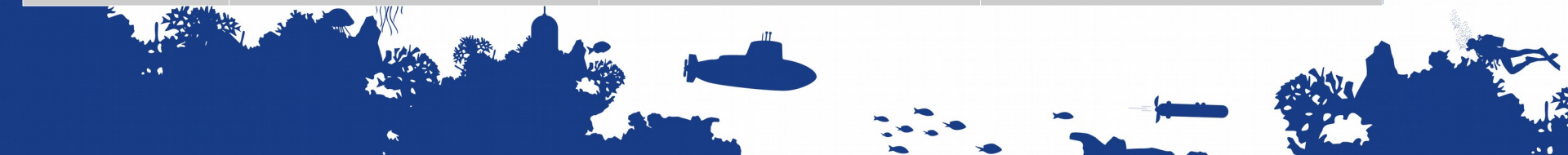


Modèle OAIS – Production & Entrées

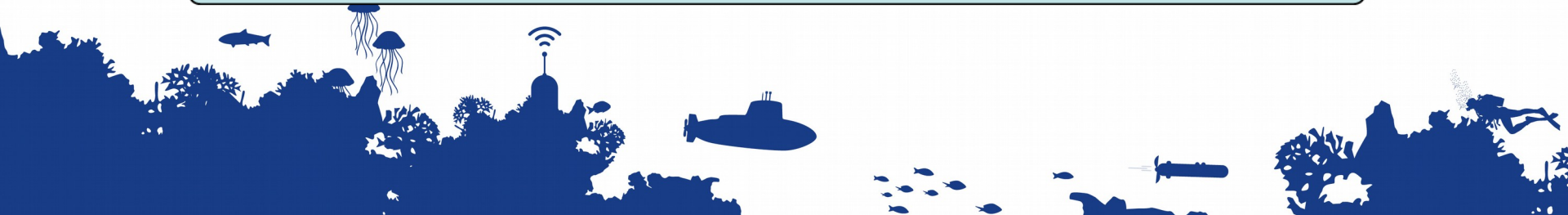
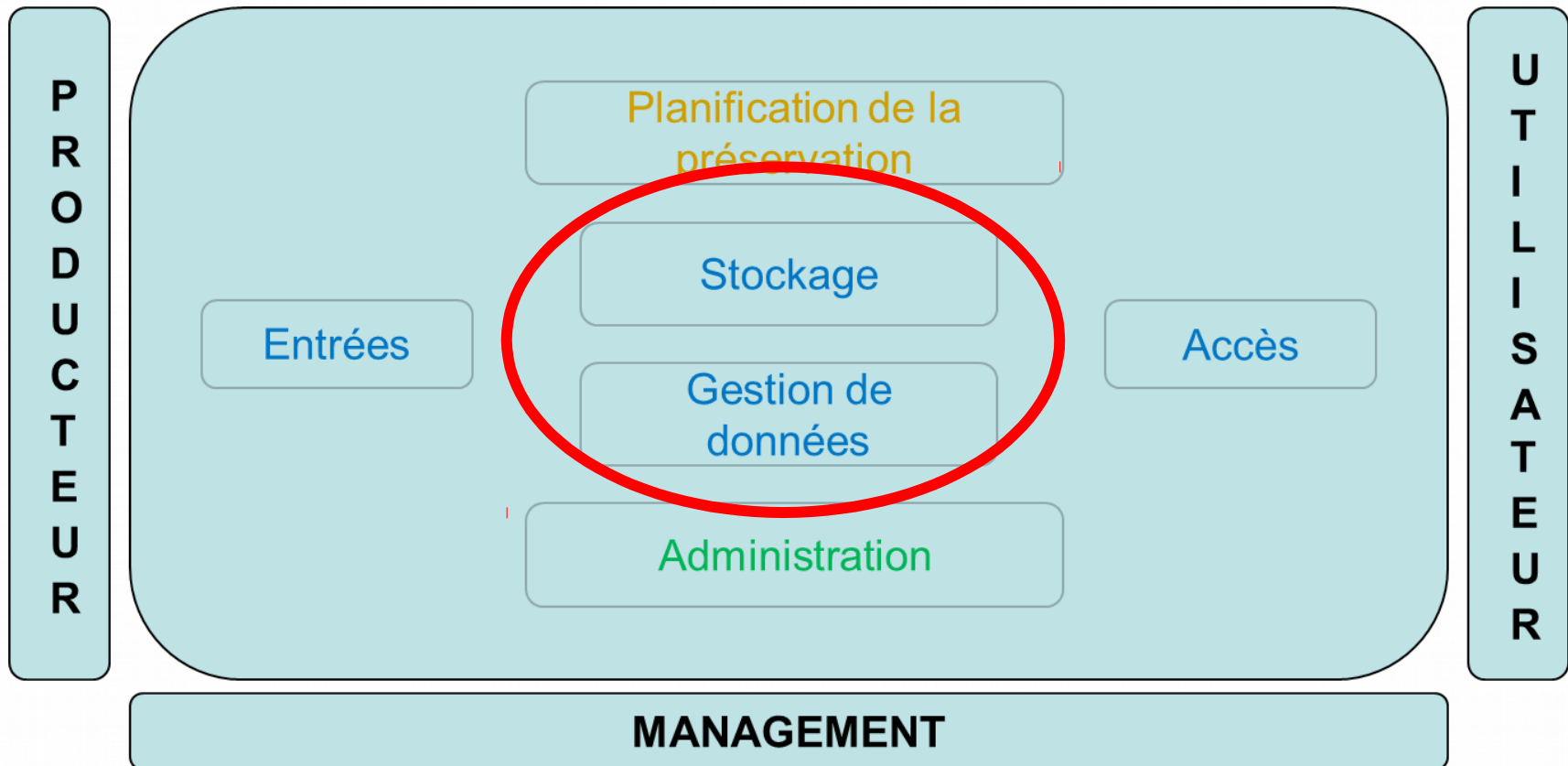


Fonction « production »

	Chaînes de traitement	Contrôles de cohérence	Description des résultats
SOMLIT	Import manuel de fichier CSV (format spécifique)	Analyse statique automatique +analyse statistique à venir	Graphique et export CSV + export ODV si SeaDataCloud
MAGEST	Import automatique de fichier sonde. + Correction manuelle	Analyse manuelle	Export CSV
Benthos	Import manuel de fichier CSV (format spécifique)	Expertise en amont	Export CSV



Modèle OAIS – Stockage & Gestion des données



Fonction « stockage »

- Conservation physique des données gérées

Toutes les données sont sur disques durs (plusieurs copies physiques), la plupart du temps sous forme de base de données (relationnelles) et archivées sous format dump.

Conservation hebdomadaire/3mois et quotidienne/7jrs.



Fonction « gestion des données »

	Description des données	Description des chaînes de traitement	Gestion des droits et conditions
SOMLIT	Disponible en ligne, hydrologie et piconanoplancton. Ponctuelle	Sans objet	Charte à accepter via le portail web
MAGEST	Disponible en ligne Données hydrologiques	Documentation en interne au projet	Charte à accepter via le portail web
Benthos	Données benthiques	Sans objet	Charte à accepter via le portail web



Fonction « planification de la pérennisation »

- **Données et produits non reproductibles**

Fichiers de données brutes sauvegardées (1fois) mais pas tous les projets, idem résultats d'analyses

- **Métadonnées**

Plusieurs niveaux de maturité : SeaDataCloud, fiches PDF

- **Description des formats, vocabulaires**

SO : documentation existantes. Fiches de descriptions de format mises en place pour les nouveaux projets.

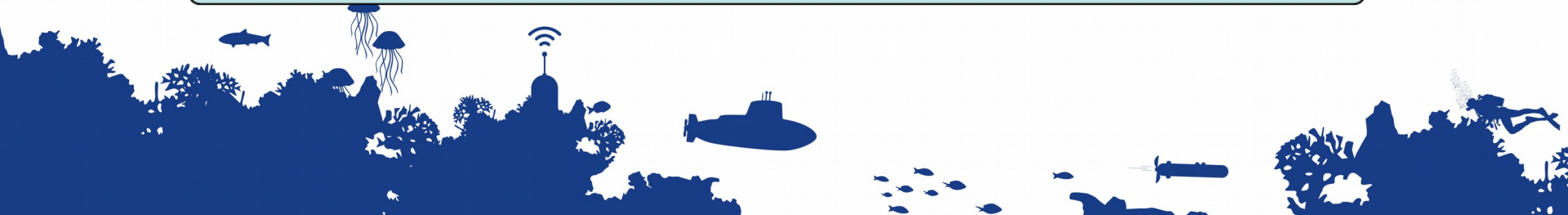
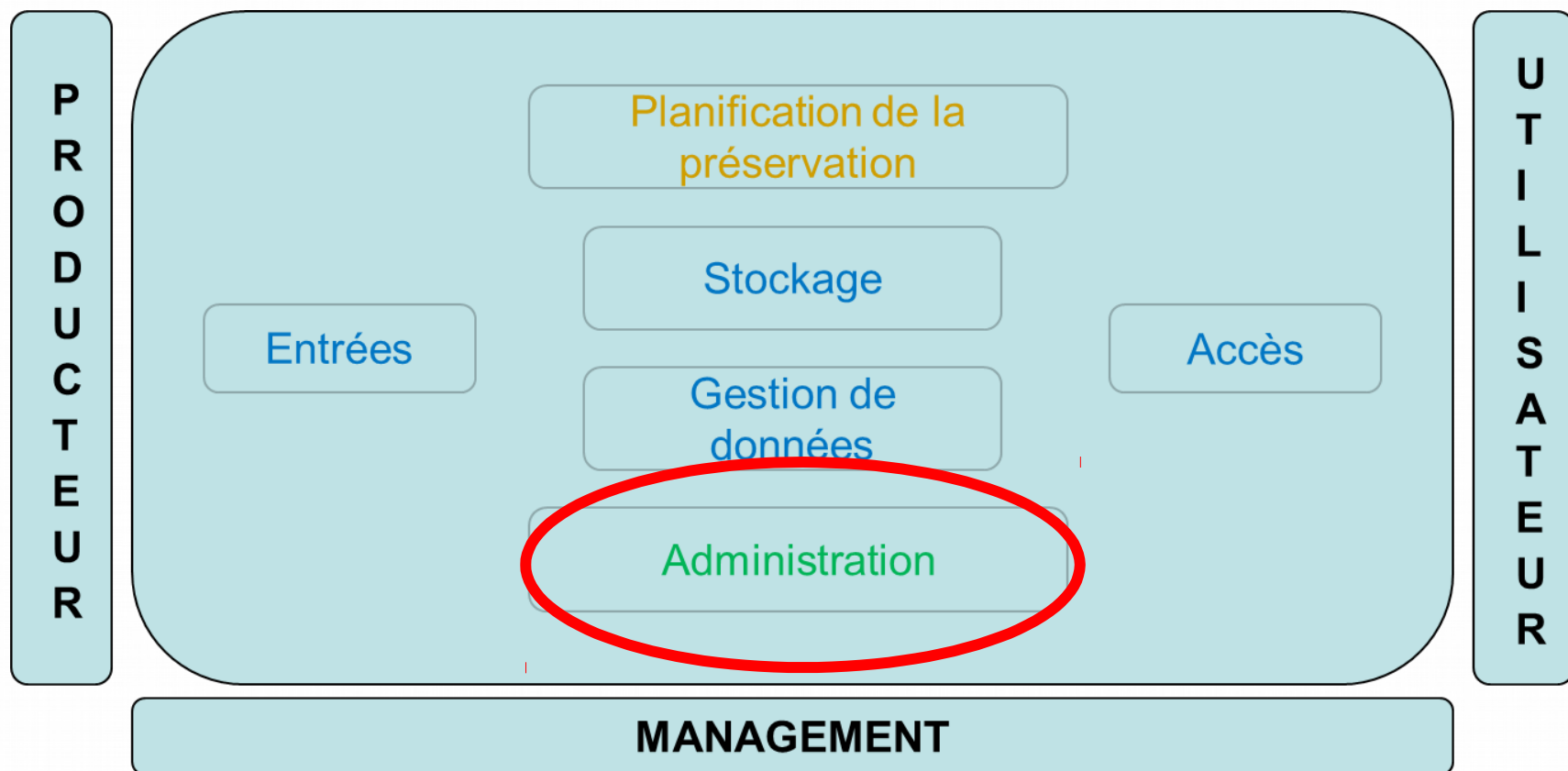
- **Logiciels**

Dév locaux : forge gitlab et documentation, frameworks reconnus

Autres : pas de politique mise en place



Modèle OAIS – Administration



Fonction « Administration »

- **Moyens techniques informatiques**

1½ salle serveur, 10aines machines phys. en 3 clusteurs, env 100To
S'appuie sur 7 ITA, mais % défini par appel d'offres semestriels

- **Maintien en conditions opérationnelles**

Supervision permanente, interventions rapides HB (Best Effort le reste du temps), cluster en spare, sauvegardes VM mais aussi juste des données. Pas encore de Haute Dispo. Dépendance réseau universitaire.

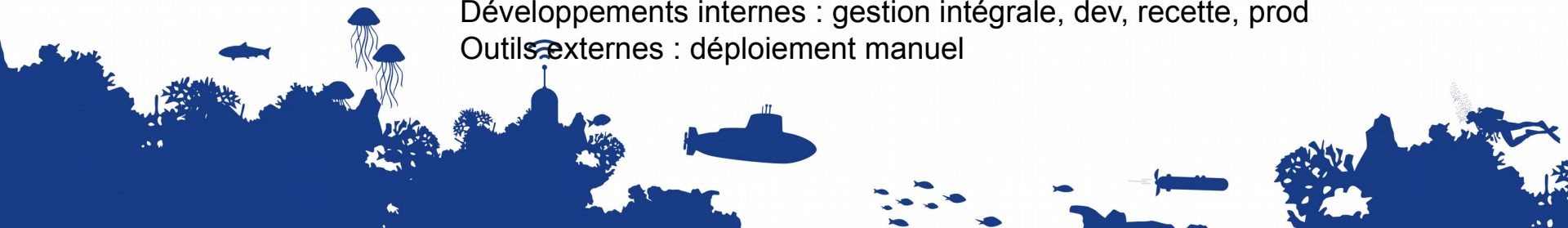
Données critiques sauvegardées quotidiennement à Toulouse...

- **Maintien en configuration**

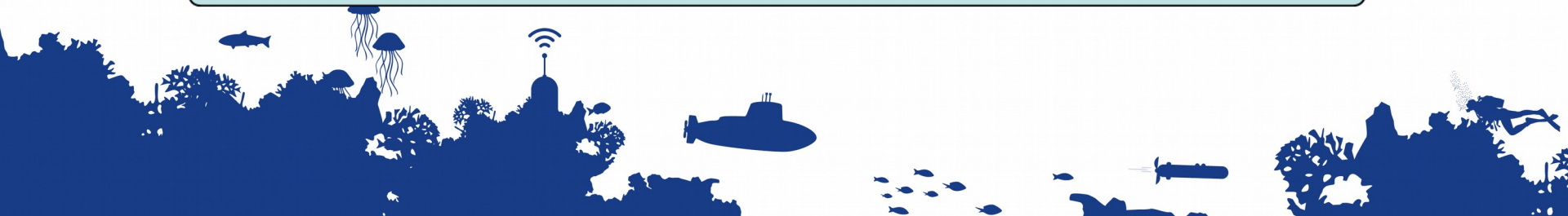
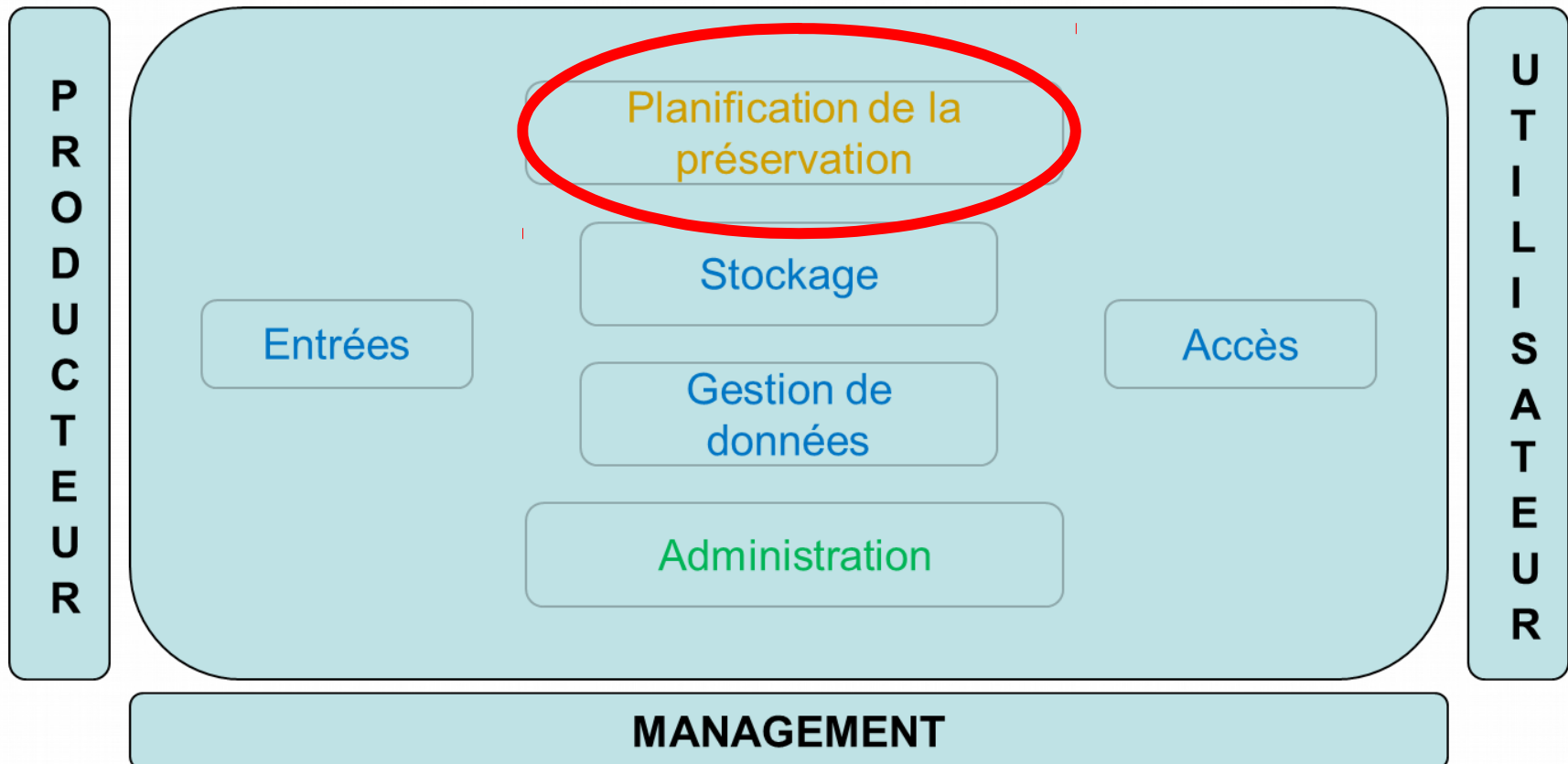
Configuration sous GIT (bientôt Ansible), et encore un peu d'artisanat

- **Passage en exploitation des logiciels**

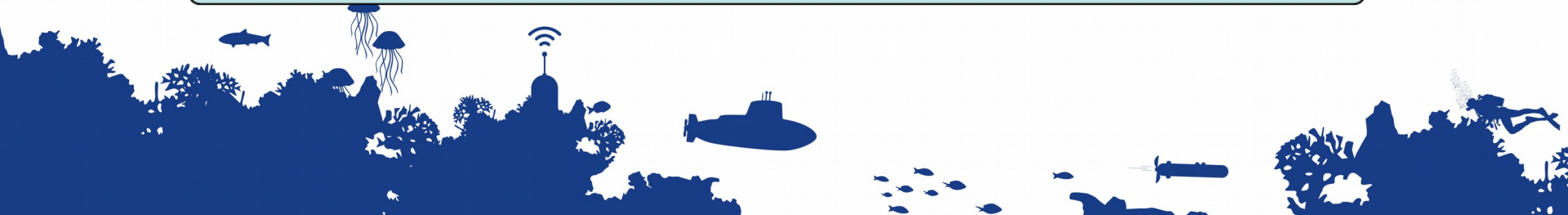
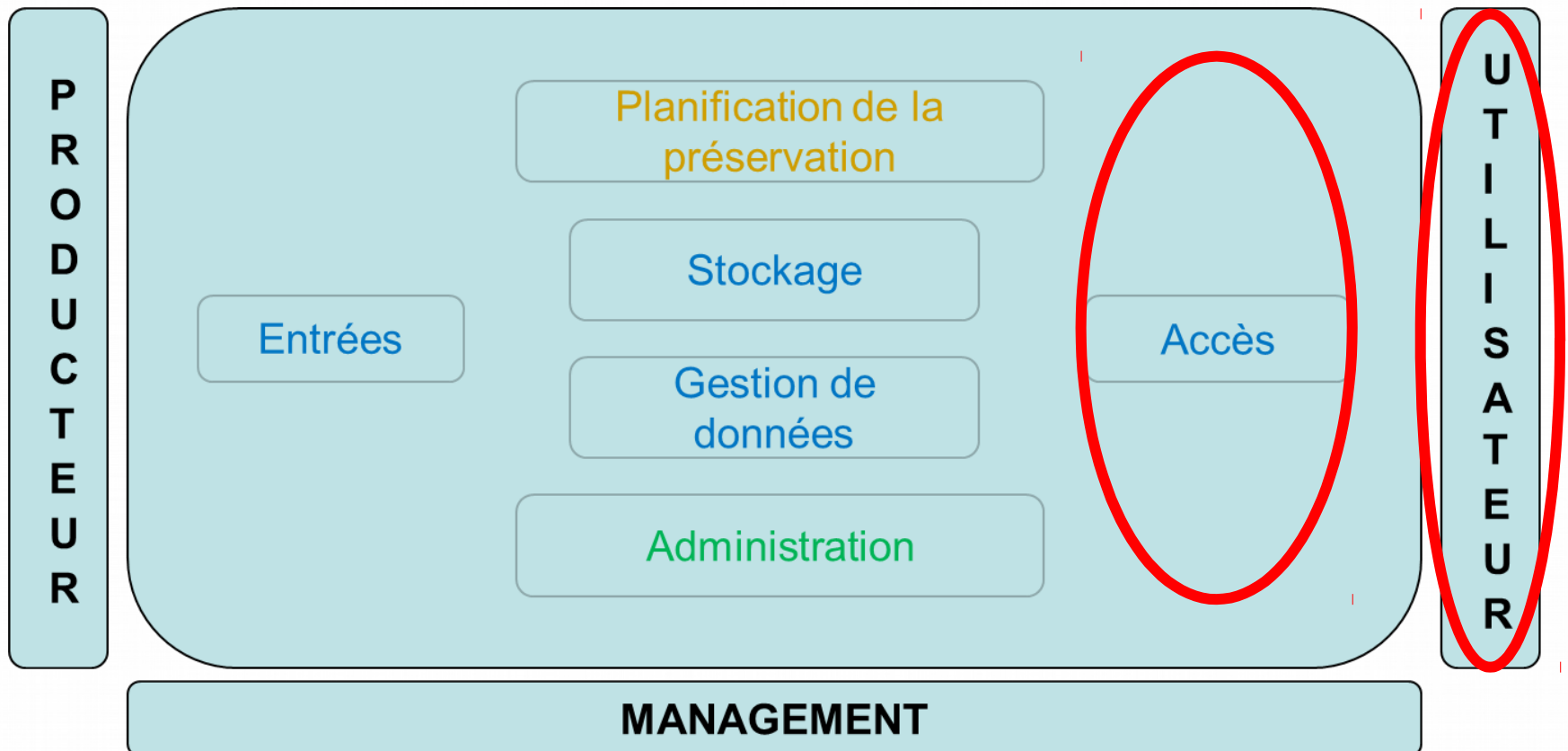
Développements internes : gestion intégrale, dev, recette, prod
Outils externes : déploiement manuel



Modèle OAIS – Planification de la pérennisation



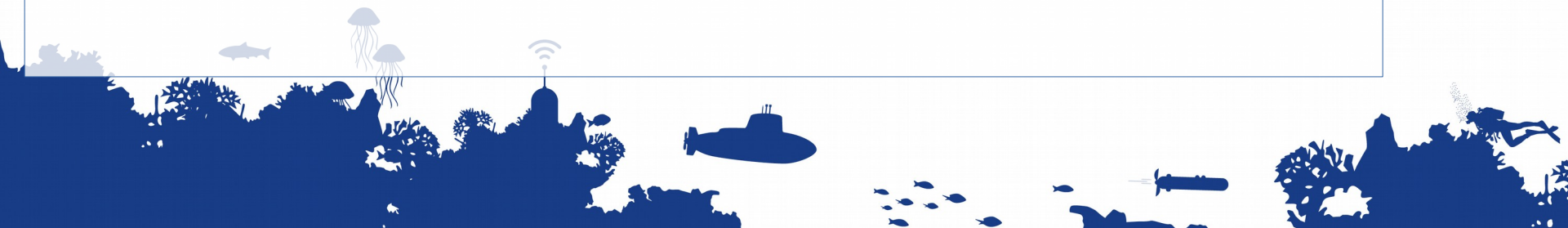
Modèle OAIS – Accès & Utilisateurs



Fonction « Accès »

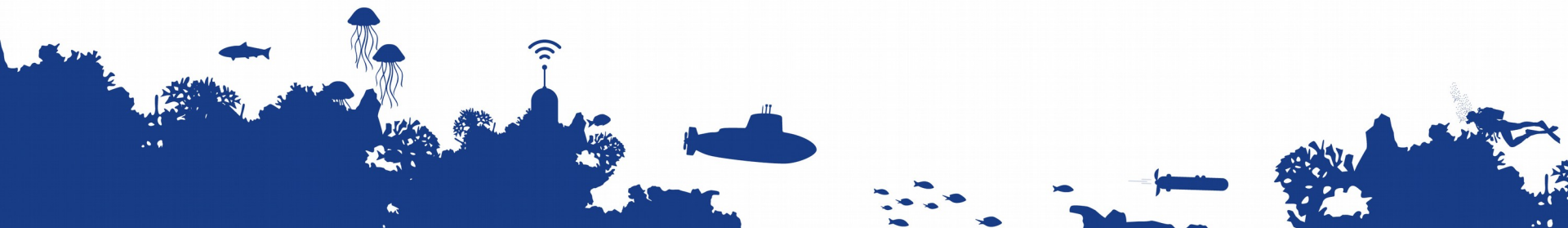
- | | |
|----------------|---|
| | Contrôle d'accès |
| SOMLIT | Formulaire de demande (validation en cours de suppression). Accès par SeaDataNet (en cours) |
| MAGEST | Convention → login /password |
| Benthos | Charte → login /password |

Helpdesk : support technique via GLPi



Fonction « Utilisateurs »

Par projet et avec technologie propre (pas de base commune)





ODATIS

OCEAN DATA INFORMATION
AND SERVICES

Besoins



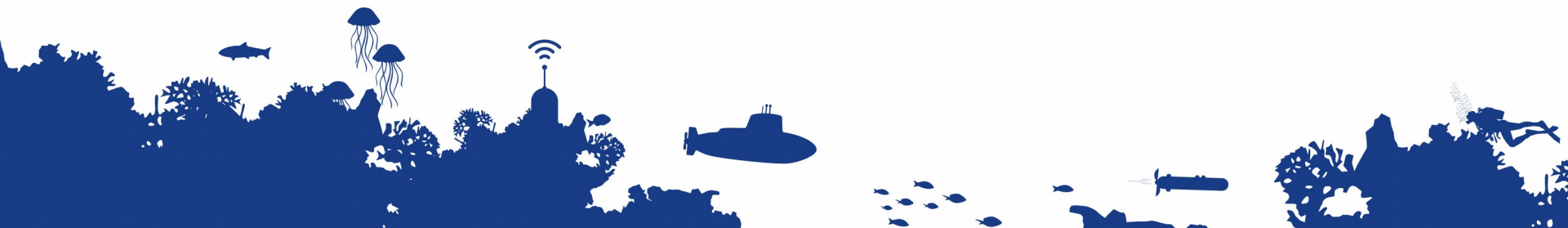
Besoins techniques


Matériel :

- Dans l'immédiat : espace distant (>250km) pour dupliquer nos sauvegardes (10To).

Organisationnel :

- Guidelines pour outils commun Odatis (exemple ERDDAP) ou les normes (DMP)
- Formation sur ces outils (bilan pour liaison avec outils locaux)
- Pourquoi pas une image figée et commune des outils Odatis (type VM ou docker) ?





ODATIS

OCEAN DATA INFORMATION
AND SERVICES

Merci de votre attention !



MODÈLE TABLEAU

Fonction « production »

	1	2	3
SOMLIT			
MAGEST			
Benthos			

