



# Atelier technique juin 2019

## Mercredi 5 juin 2019

CDS-IS OMP  
Joel Sudre





# Présentation générale du

Préparée par P. Téchiné, G. Alory  
CDS



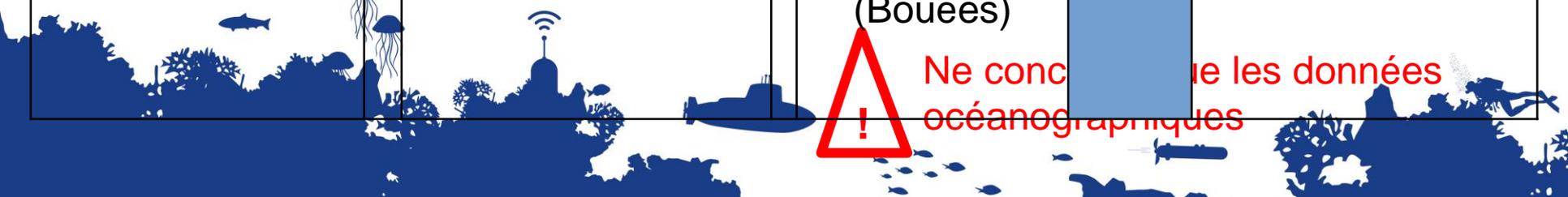
# Qui est inclus dans le CDS ?

SNO SSS	LEGOS/OMP	AT	SSS, global
ROSAME	LEGOS/OMP	ATD	Niveau de la mer, TAAF
SEDOO	OMP	D	SSS TD + produits SSS, global
SNO SONEL ? (CDS-IS SHOM)	LEGOS/OMP (admin.)		Niveau de la mer, données françaises
SNO PIRATA ?	LEGOS/OMP (admin.)		Mouillages ADCP + campagnes en mer, Atlantique Tropical

Hors CDS-IS OMP					
CDS-IS Coriolis	D	SSS TR	GLOSS	D	ROSAME
CDS-IS SISMER	D	ROSAME, PIRATA	PIRATA (Bouées)		



Ne conc... le les données  
océanographiques

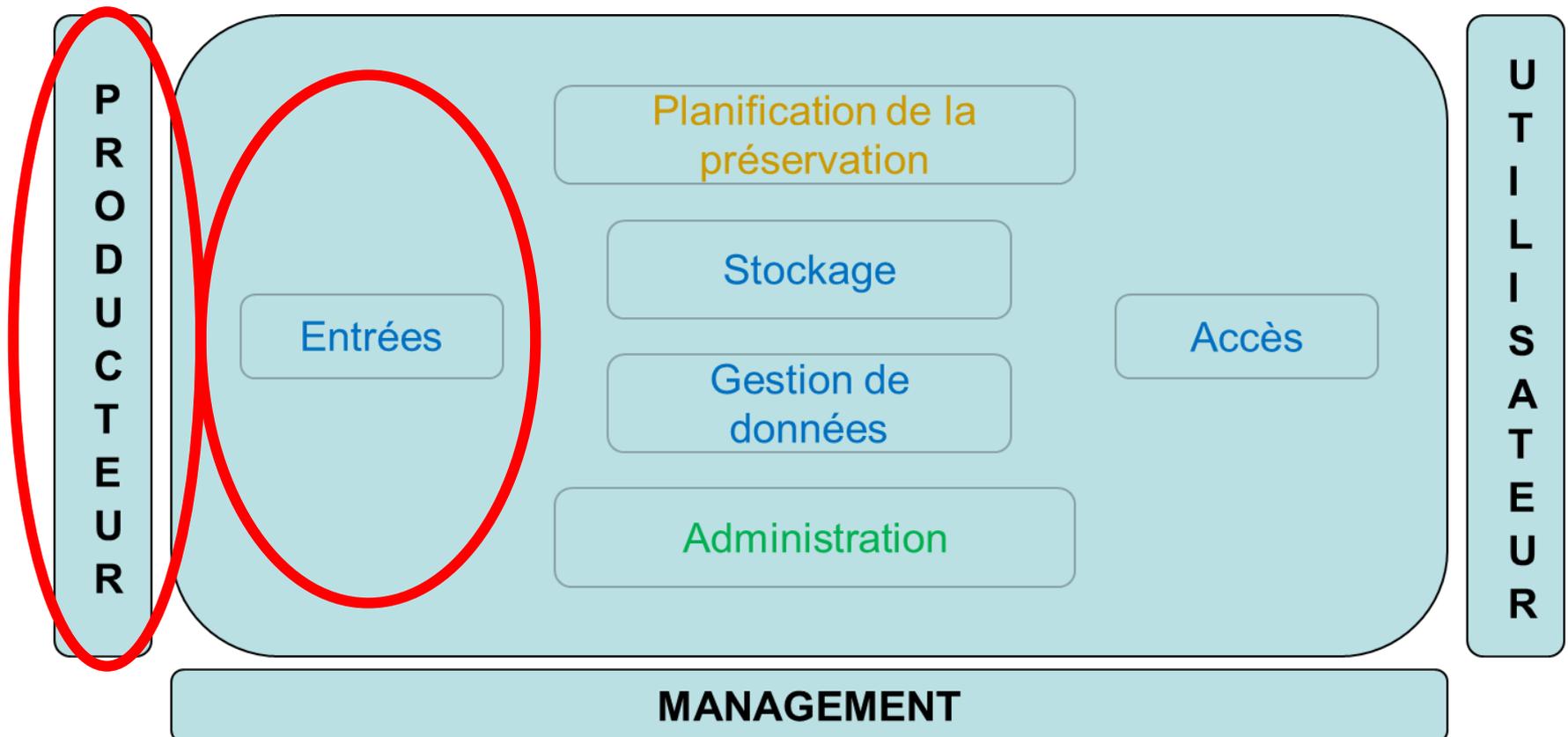




# Modèle OAIS



# Modèle OAIS – Production & Entrées



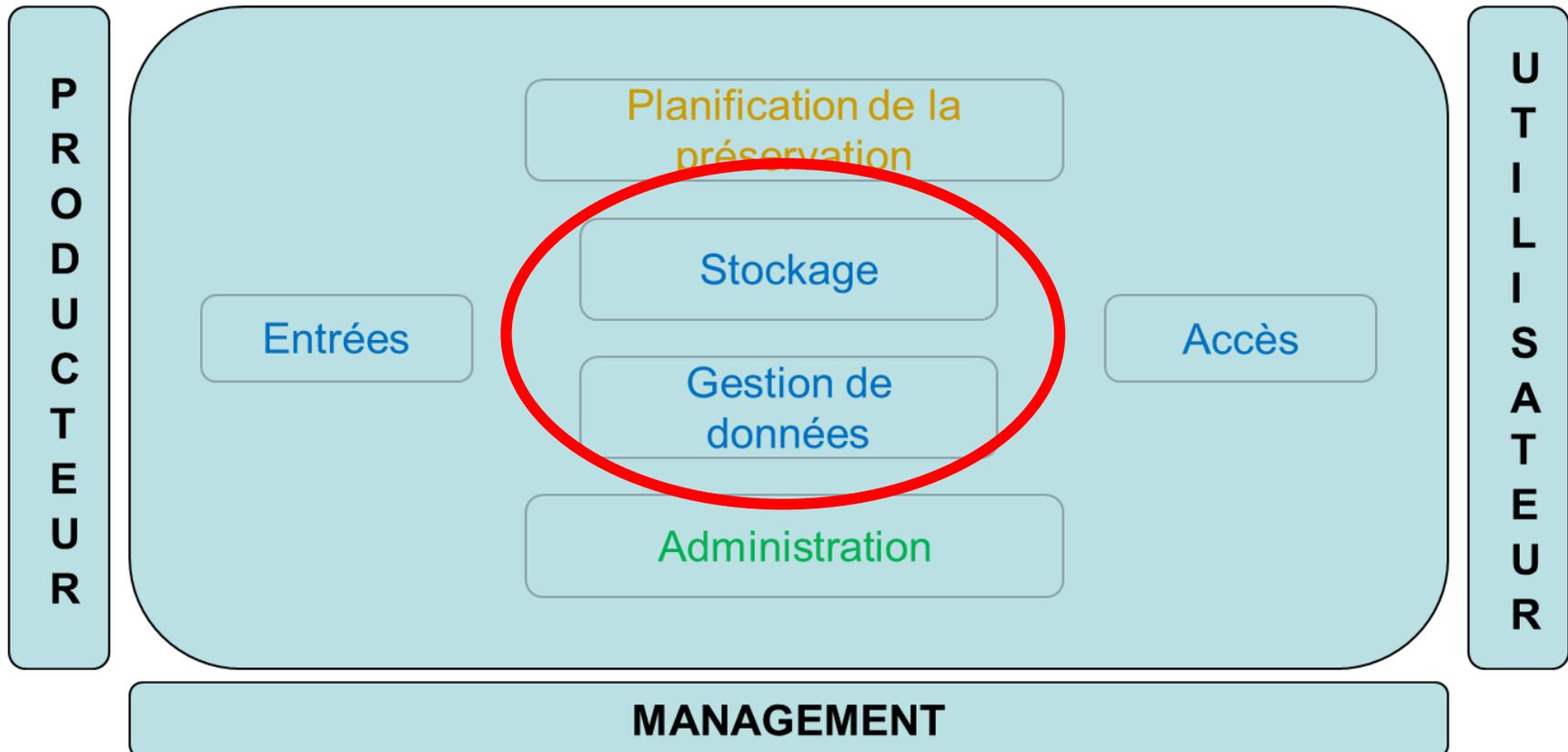
# Fonction « production »

- Chaines de traitement
  - Chaîne automatisée d'acquisition, traitement et contrôle qualité des données Temps Réel (TR) mutualisée entre SSS et ROSAME
  - Logiciel TSGQC de traitement, qualification et correction des données SSS Temps Différé (TD)
- Contrôle de cohérence des résultats
  - Voir Contrôle qualité
- Description des résultats
  - SSS TR : Fichier annuel par navire
  - SSS TD : Fichier par voyage et par navire + produits grillés 2D et 3D
  - ROSAME : Fichiers par site de mesure

# Fonction « entrées »

- Harmonisation des données
  - Unicité et automatisation traitement TR, logiciel unique TSGQC SSS TD
  - Format unique des fichiers TR/TD
- Contrôle qualité
  - TR : Contrôle qualité automatisé basé sur des tests recommandés par GOSUD + remontée d'alerte par email en cas de problème, attribution de code de traitement et écart aux climatologies pour SSS
  - TR : Visualisation sur site web des courbes de mesures des capteurs + informations pour un suivi opérationnel des stations d'acquisition
  - SSS TD : Visualisation des données avec TSGQC, attribution de flags, comparaison et correction avec des données externes et colocalisées
  - ROSAME : Analyse et prévision de marée, comparaison et correction avec des données externes et colocalisées

# Modèle OAIS – Stockage & Gestion des données



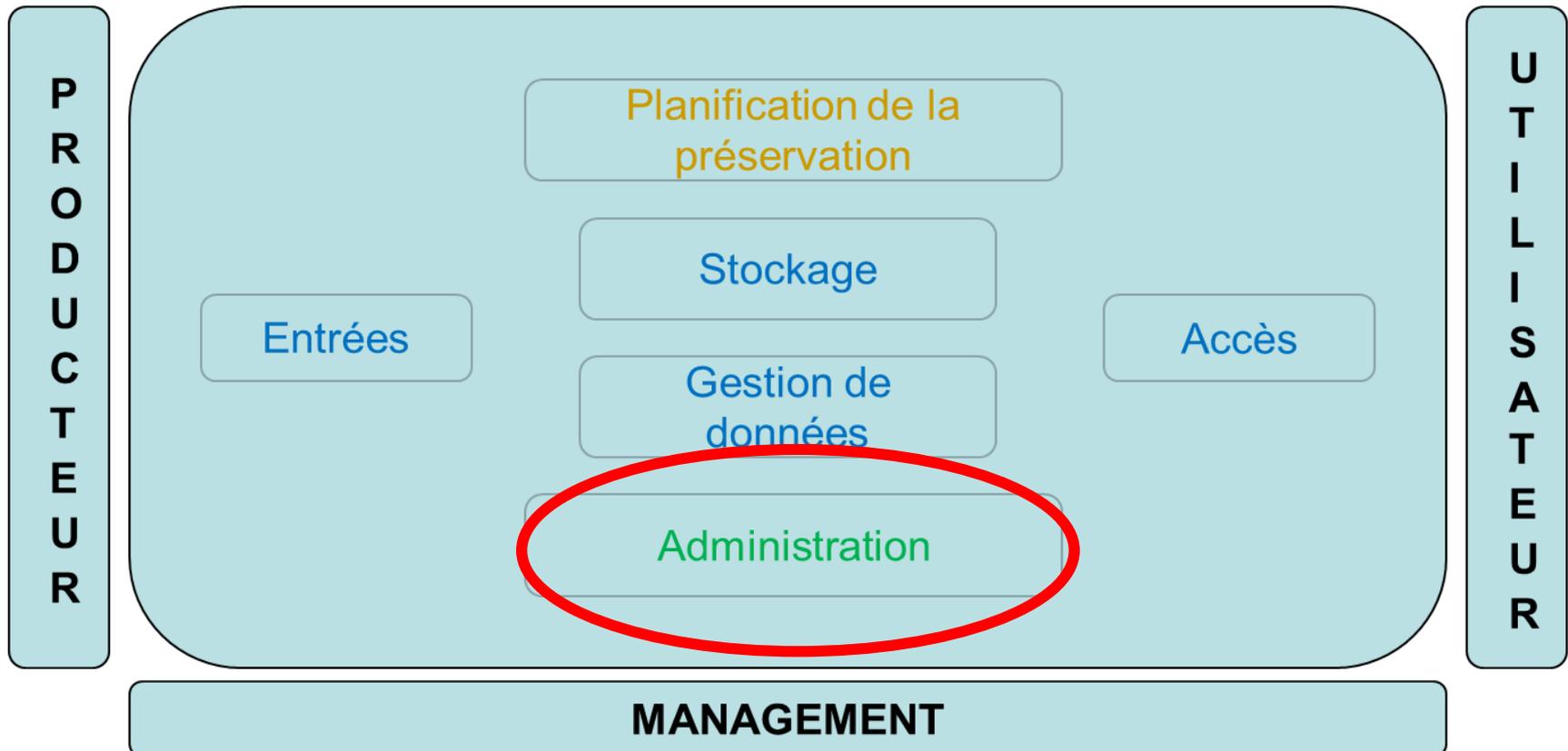
# Fonction « stockage »

- Conservation physique des données gérées
  - Stockage LEGOS/OMP Assemblage et Traitement
    - Données TR SSS et ROSAME dans une BDD Berkeley DB
    - Données TD et produits SSS dans des fichiers ascii et netcdf
    - Données ROSAME dans des fichiers ascii
  - Stockage SEDOO/OMP Diffusion
    - BDD PostgreSQL
    - Produits SSS dans des fichiers ascii et netcdf

# Fonction « gestion des données »

- Description des données gérées
  - SNO SSS : SSS, SST, date et position des mesures
  - ROSAME : Mesures de pression atmosphérique, pression de fond, température et conductivité de l'eau, mesures de tirant d'air, date des mesures, calcul du niveau de la mer
- Description des résultats des chaînes de traitement
  - SNO SSS : Code de traitement TR et écart aux climatologies, flag et correction TD
  - ROSAME : Données avec contrôle qualité et données corrigées de la dérive des capteurs
- Gestion des droits d'accès et des conditions d'accès
  - Suivi SSS TR sur site web accès restreint, suivi ROSAME en accès libre
  - Accès aux données SSS TD via une interface web avec identification
  - Accès aux données ROSAME sur site ftp public LEGOS

# Modèle OAIS – Administration

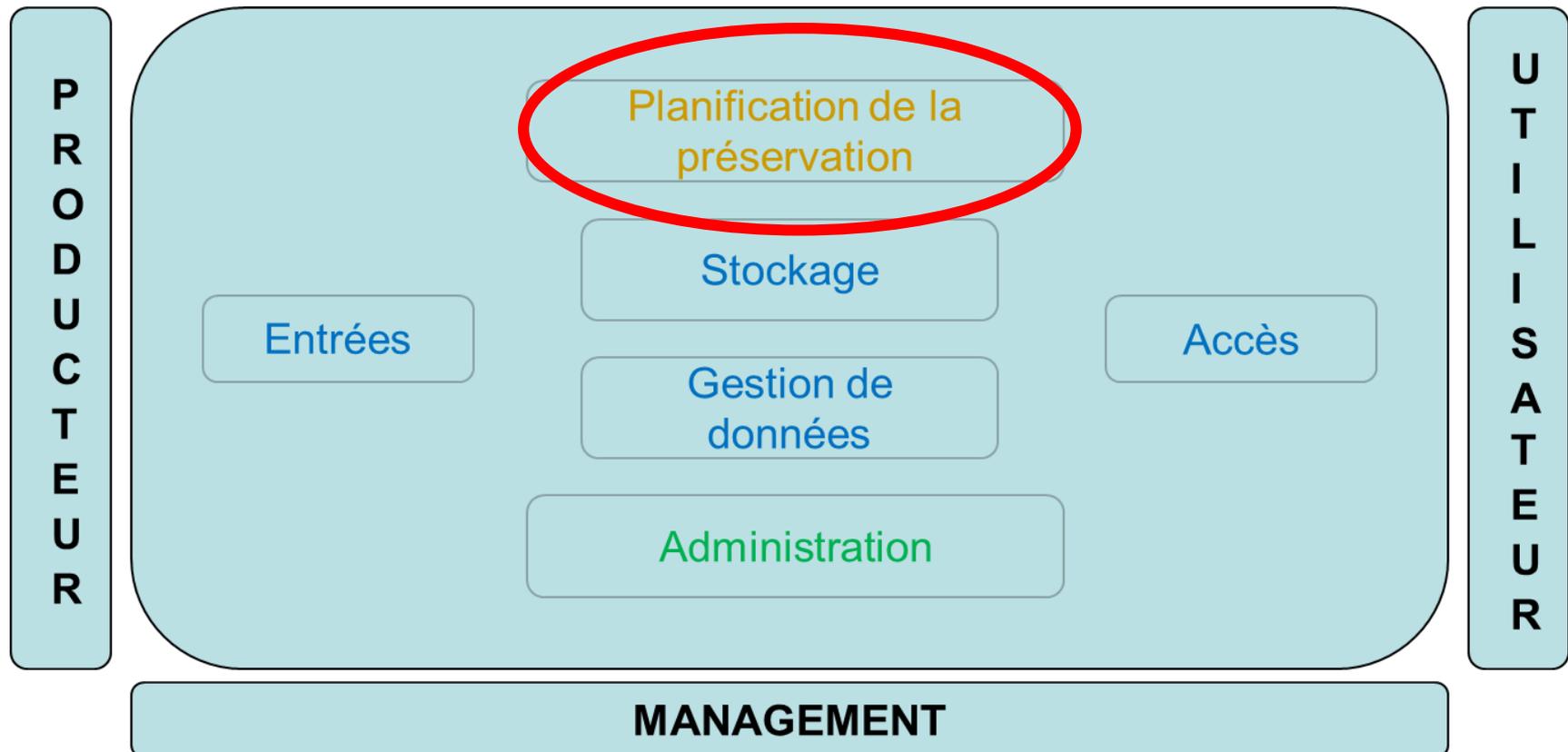


# Fonction « Administration »

- Moyens techniques informatiques
- Maintien en conditions opérationnelles
- Maintien en configuration
  - Matériel LEGOS/OMP Assemblage et Traitement : Moyens de calcul et stockage du LEGOS dont VM de traitement TR sous Linux + baie de stockage (Lustre) maintenus et sauvegardés par le SI LEGOS
  - Matériel SEDOO/OMP Diffusion : ?
  - Logiciel LEGOS/OMP Assemblage et Traitement : Chaîne de traitement TR basée sur des modules génériques Perl, logiciel TSGQC Matlab, divers logiciels Fortran et C (analyse, prévision de marée)
  - Logiciel SEDOO/OMP Diffusion : ?
- Passage en exploitation des logiciels
  - Réalisé par les acteurs du CDS-IS OMP

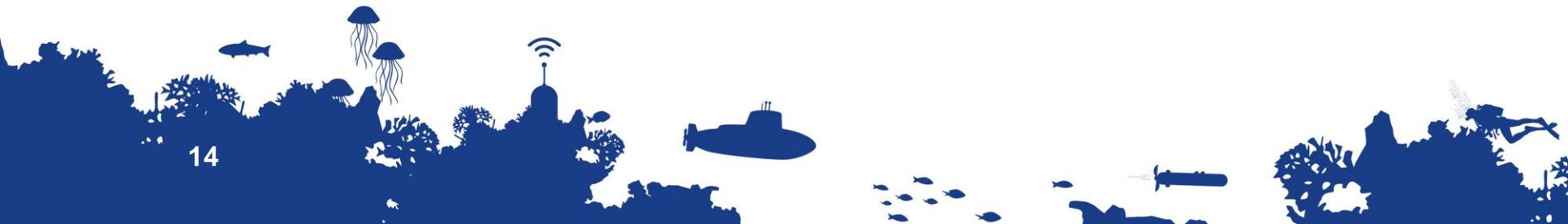


# Modèle OAIS – Planification de la pérennisation

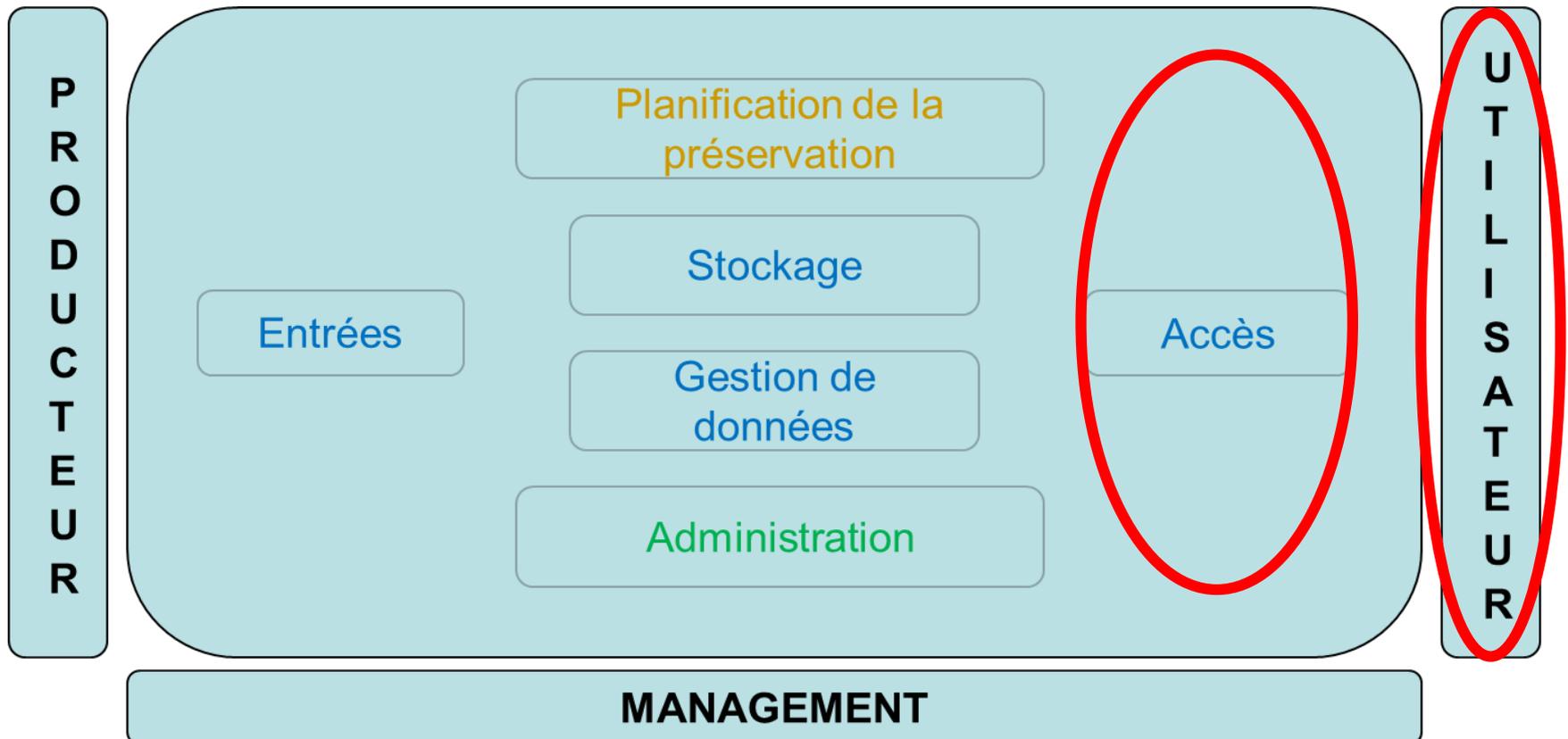


# Fonction « planification de la pérennisation »

- Données et produits non reproductibles
  - Données mesurées in situ dans le cadre de SNO pérennes (voir Description des données gérées)
- Métadonnées
  - Instrumentales (date de calibration, référence des capteurs, etc.)
  - Métadonnées définies lors de l'attribution de DOI sur les données et produits SSS, sur les campagnes NIVMER/ROSAME
- Description des formats, vocabulaires
  - Basés sur les standards internationaux GOSUD (SSS) et GLOSS (ROSAME)
- Logiciels
  - Dépôt git pour TSGQC, projet de DOI

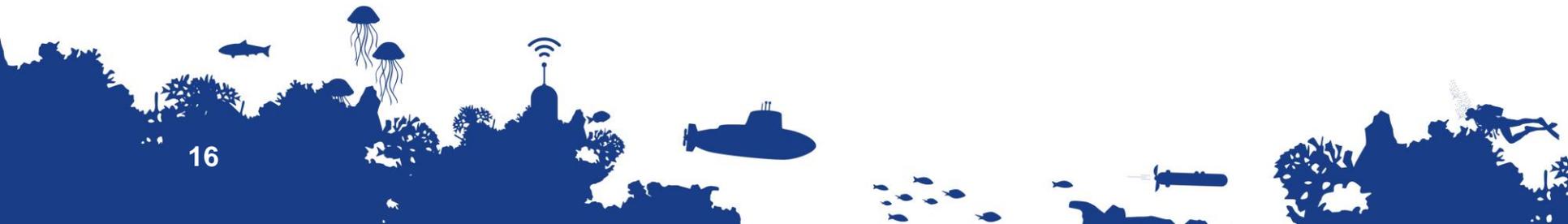


# Modèle OAIS – Accès & Utilisateurs



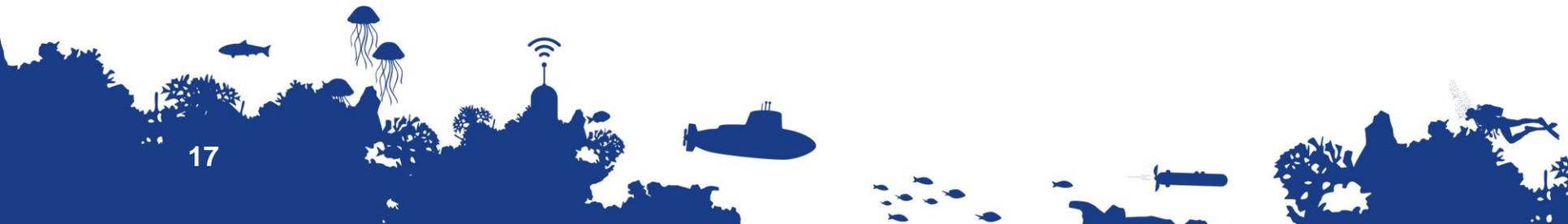
# Fonction « Accès »

- Contrôle d'accès
  - Identification des utilisateurs sur l'interface web de distribution des données TD et produits SSS (<http://sss.sedoo.fr>)
  - Pas de contrôle lors de la distribution des données ROSAME (site ftp public LEGOS)



# Fonction « Utilisateurs »

- Sur l'interface web de distribution des données TD et produits SSS (<http://sss.sedoo.fr>)
  - News sur la page d'accueil
  - Rubrique Data access : Choix du/des navires, de la zone géographique, des gammes de température et salinité, de la période temporelle, du niveau de qualification des données. Possibilité de récupérer en une seule fois toutes les données ou seulement les données qualifiées Good/Probably Good
  - Accès aux métadonnées à partir des landing pages des données et produits (DOI)
  - Rubriques Data policy, FAQ, Contact us



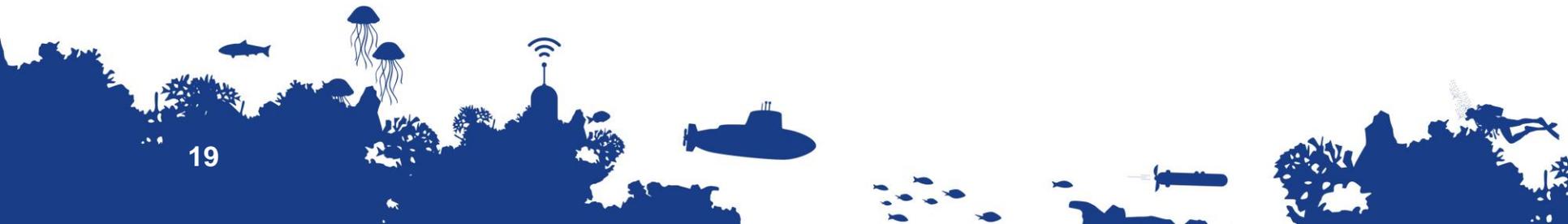


# Besoins



# Besoins techniques

- L'impact de la restructuration des SI des laboratoires de l'OMP vers un seul SI OMP (action qui devrait débuter en septembre 2019) sur le SNO SSS et sur ROSAME n'est pas connu à ce jour
- Manque de personnel technique pour mise à jour régulière des produits (recours à des stagiaires)





Merci de votre attention !

