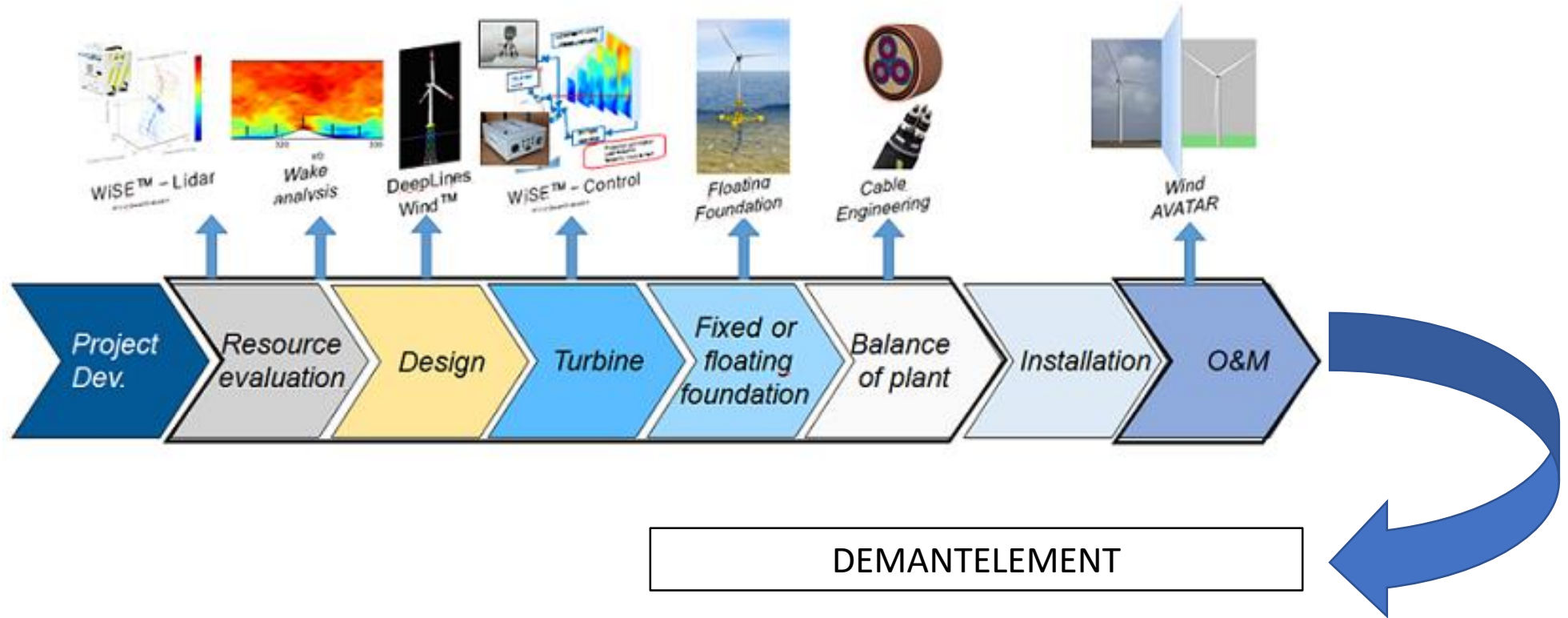


# LES CHAMPS DE LA LOGISTIQUE

## Chaîne de valeur de l'éolien offshore (doc IFP ER)



## LES DOMAINES DE LA RECHERCHE

### **LES CHAMPS ACADÉMIQUES DE L'INGÉNIERIE LOGISTIQUE :**

- MATHEMATIQUES = recherche opérationnelle
- SCIENCES DE GESTION = la gouvernance
- INFORMATIQUE = la blockchain et l'IA,...
- AUTOMATIQUE-ROBOTIQUE = la robotisation, l'IoT, ...

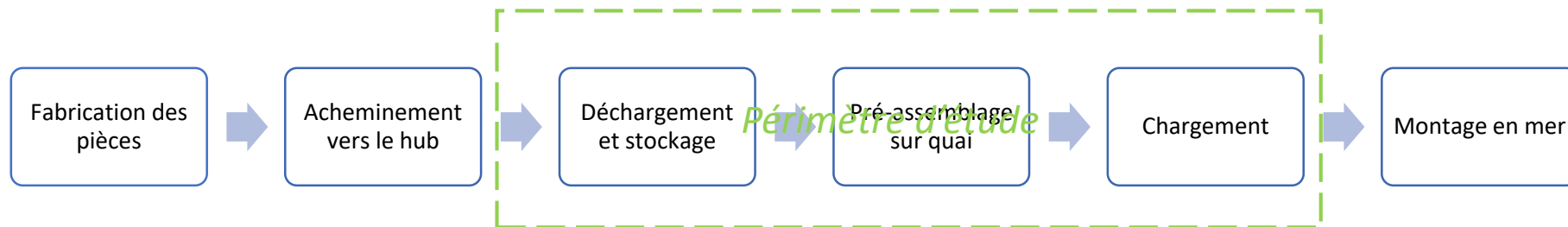
### **LES CHAMPS D'APPLICATION DE L'INGÉNIERIE LOGISTIQUE**

- PLANIFICATION AVANCEE
- L'ORDONNANCEMENT
- LES MODELES CAPACITAIRES
- L'OPTIMISATION DES FLUX ET DES RESEAUX (OPÉRATIONNELS, TACTIQUES, STRATÉGIQUES)
- LA TRAÇABILITÉ
- LES SYSTÈMES D'INFORMATION
- LE STOCKAGE
- LES PROCESSUS (ACHEMINEMENTS, CONSTRUCTION, INSTALLATION, DEMENTELEMENT,..)
- LE SOUTIEN LOGISTIQUE INTEGRÉ DONT LA MAINTENANCE
- LE TRANSPORT

## DES EXPERIENCES ET DES EXEMPLES

### ALSTHOM WIND

la modélisation d'un hub logistique pour l'éolien offshore



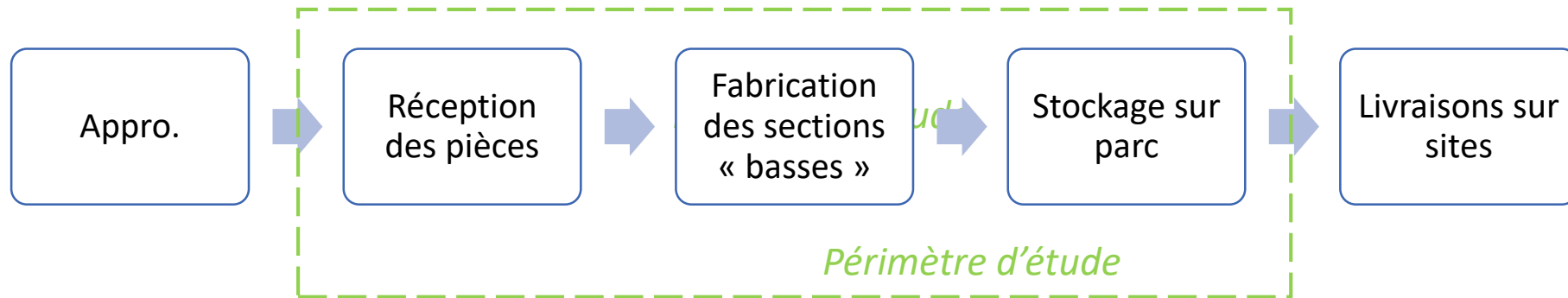
**L'étude : déterminer si le hub logistique permet de gérer l'ensemble des flux entrants (sorties d'usines) et sortants (installations en mer).**

**Le périmètre d'étude a concerné l'ensemble des macro-processus (manutentions, stockage, montages des différentes pièces) mis en œuvre pour le traitement des flux physiques, leur séquençement (ordre de traitement des flux physiques) ainsi que leur dimensionnement.**

## DES EXPERIENCES ET DES EXEMPLES

### FOURRE LAGADEC

modélisation d'un atelier de fabrication de mâts d'éolienne offshore



**Des objectifs de production de l'atelier de fabrication annuelle de 50, 70 et 100 sections basses.**