

Besoins :

En tant que chef de chantier :

- **B1** : Je souhaite m'authentifier afin de consulter le chantier qui m'appartient.
- **B2** : Je souhaite trouver mon chantier.
- **B3** : Je souhaite consulter mon propre chantier (ne peut pas accéder au autre chantiers).
- **B4** : Je souhaite demander partiellement :
 - **B4.1** : Des articles.
 - **B4.2** : Des matériels.
 - **B4.3** : Des personnels.

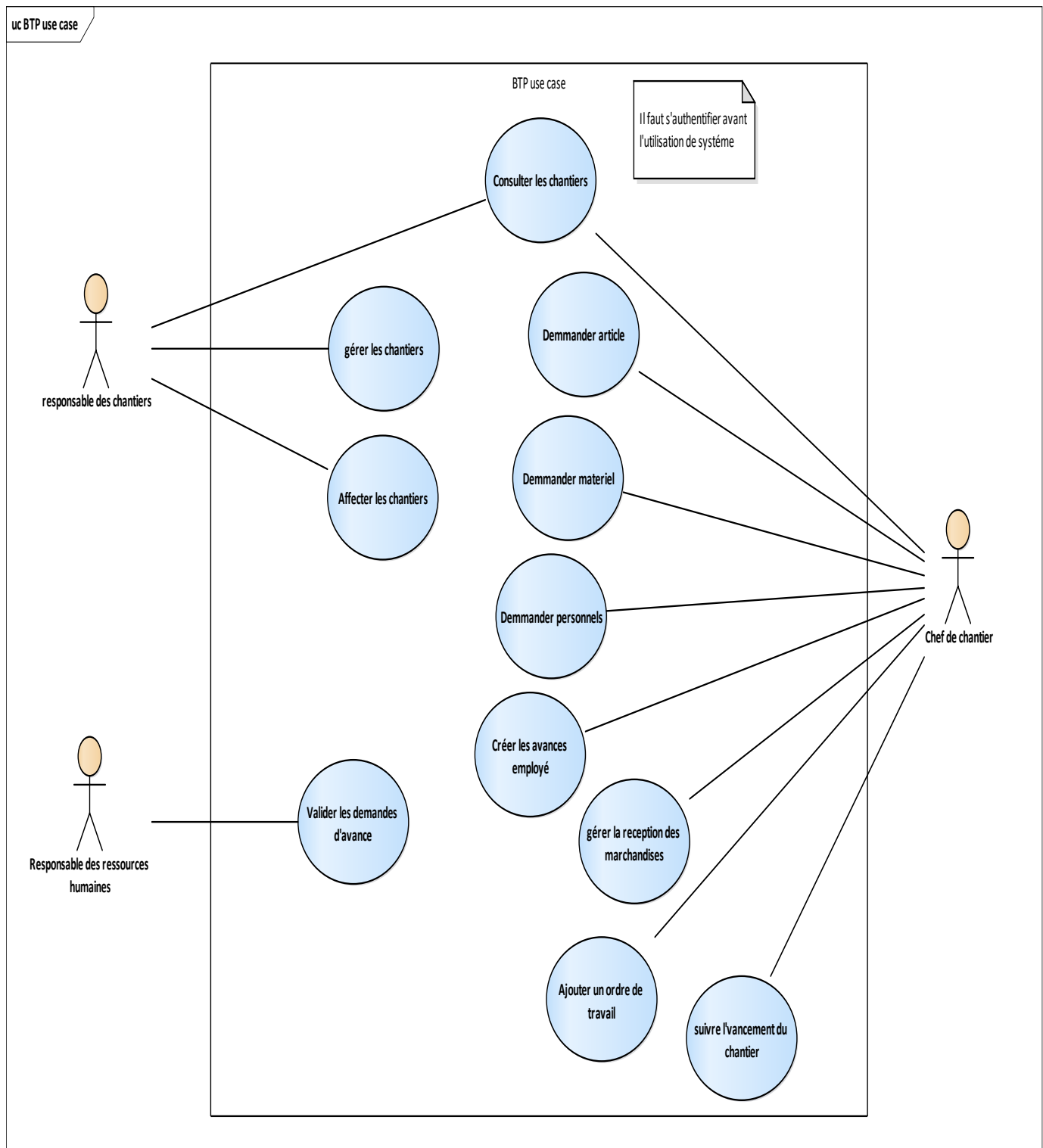
Selon mon besoin.

- **B5** : Je souhaite créer des avances employées afin de donné la possibilité au employé de prend un prix d'avance quant-il veut.
- **B6** : Je souhaite créer un ordre de travail quotidiennement.
- **B7** : Je souhaite entrer quotidiennement la quantité réalisée par employé pour chaque ligne lot.
- **B8** : Je souhaite gérer la réception partielle et totale :
 - **B8.1** : Des articles.
 - **B8.2** : Des matériels.
 - **B8.3** : Des personnels.
- **B9** : Je souhaite ajouter des notes au cas d'un problème dans la réception du matériel.
- **B10** : Je souhaite valider la liste des personnels reçu de la part de RH.
- **B11** : Je souhaite émettre des réserves des personnels dans une note.
- **B12** : Je souhaite voir l'estimation totale de mon chantier et le coût réel du chantier.
- **B13** : Je souhaite voir l'avancement de mon chantier.

// Besoins non fonctionnels

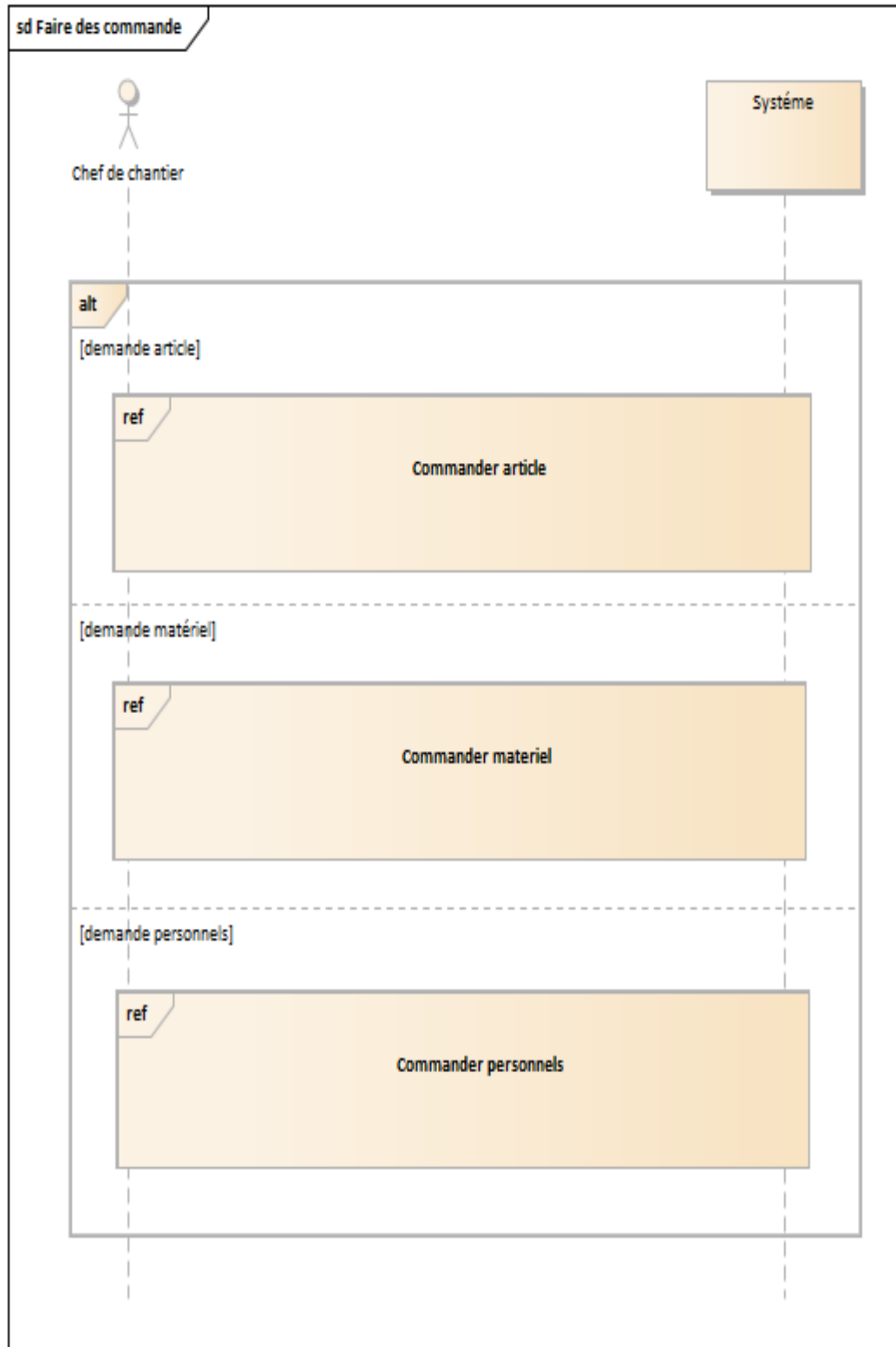
- **Bn1** : Je souhaite trouver une application facile à utiliser.
- **Bn2** : Je souhaite avoir le minimum de clicks.
- **Bn3** : Je souhaite utiliser plutôt des buttons.

Use Case diagramme :

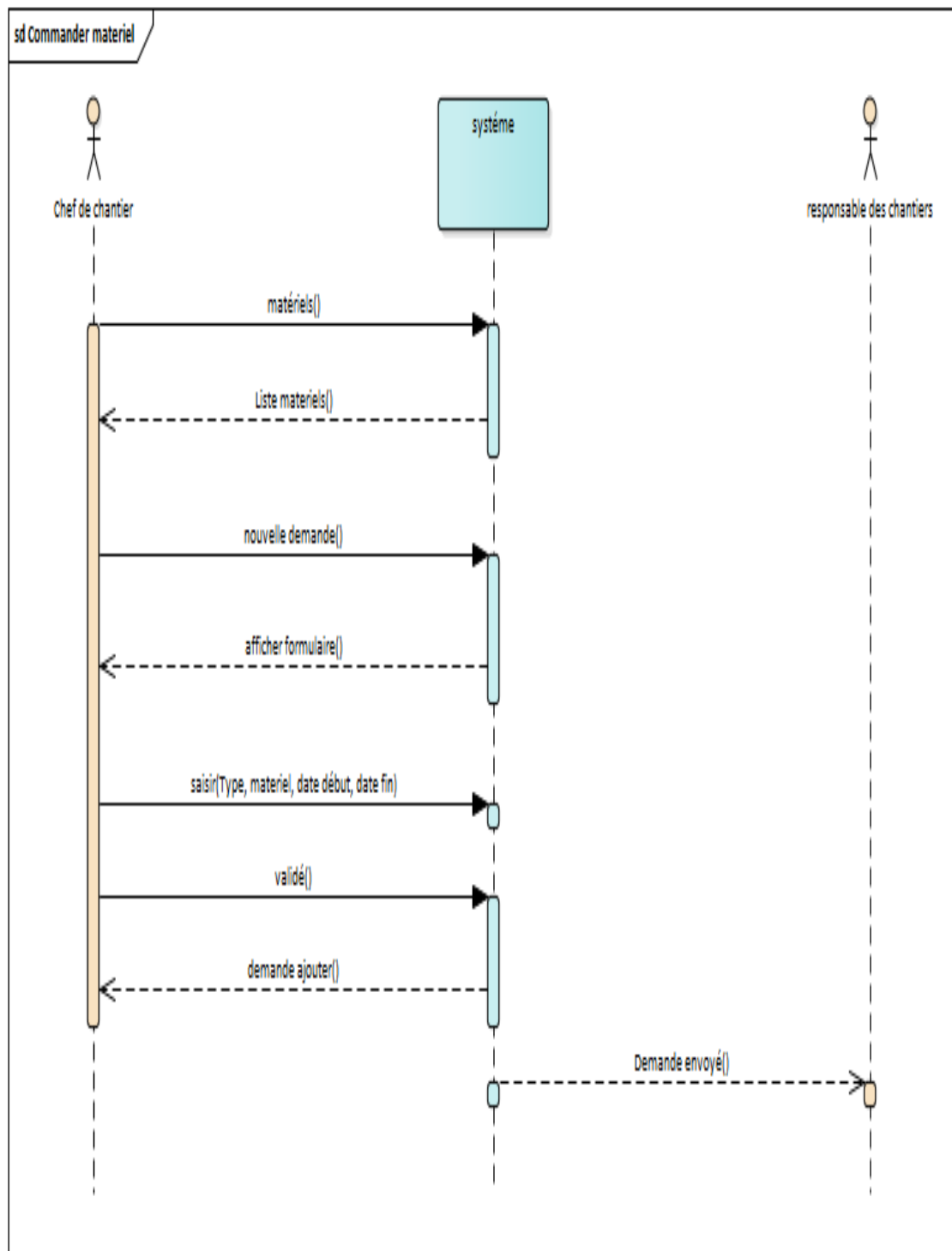


Diagrammes de séquences systèmes

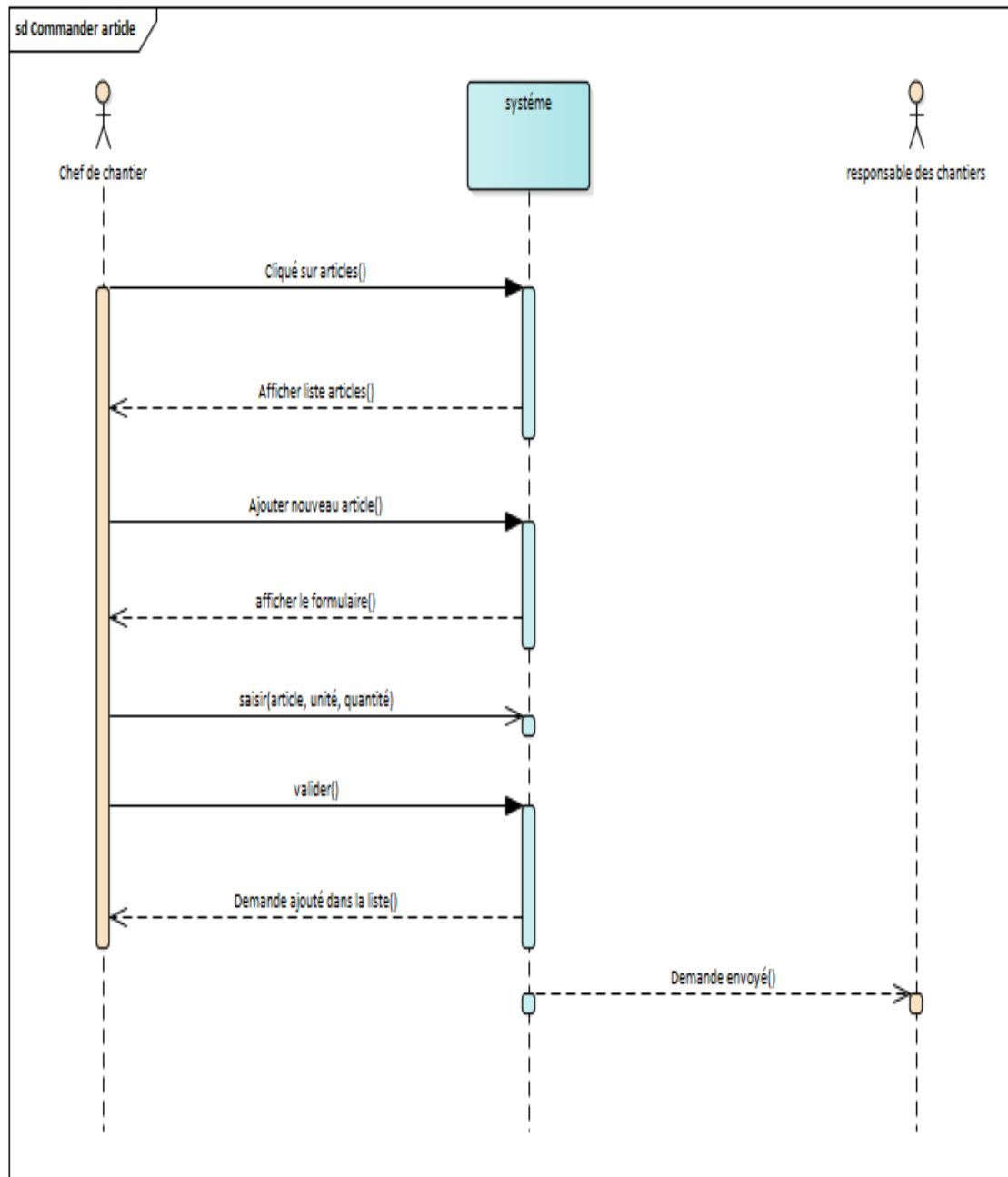
- *Faire des demandes*



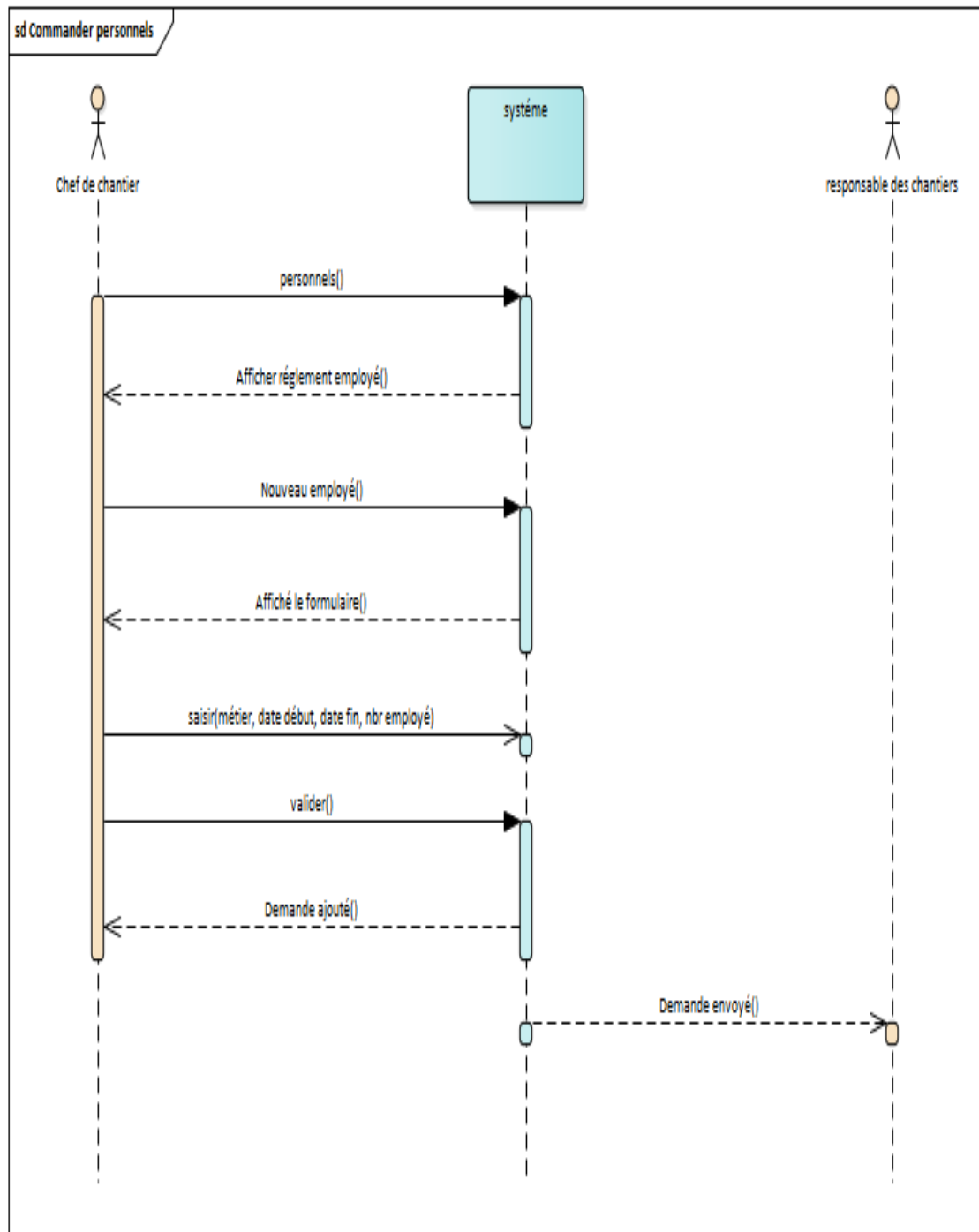
- *Demandé matériel*



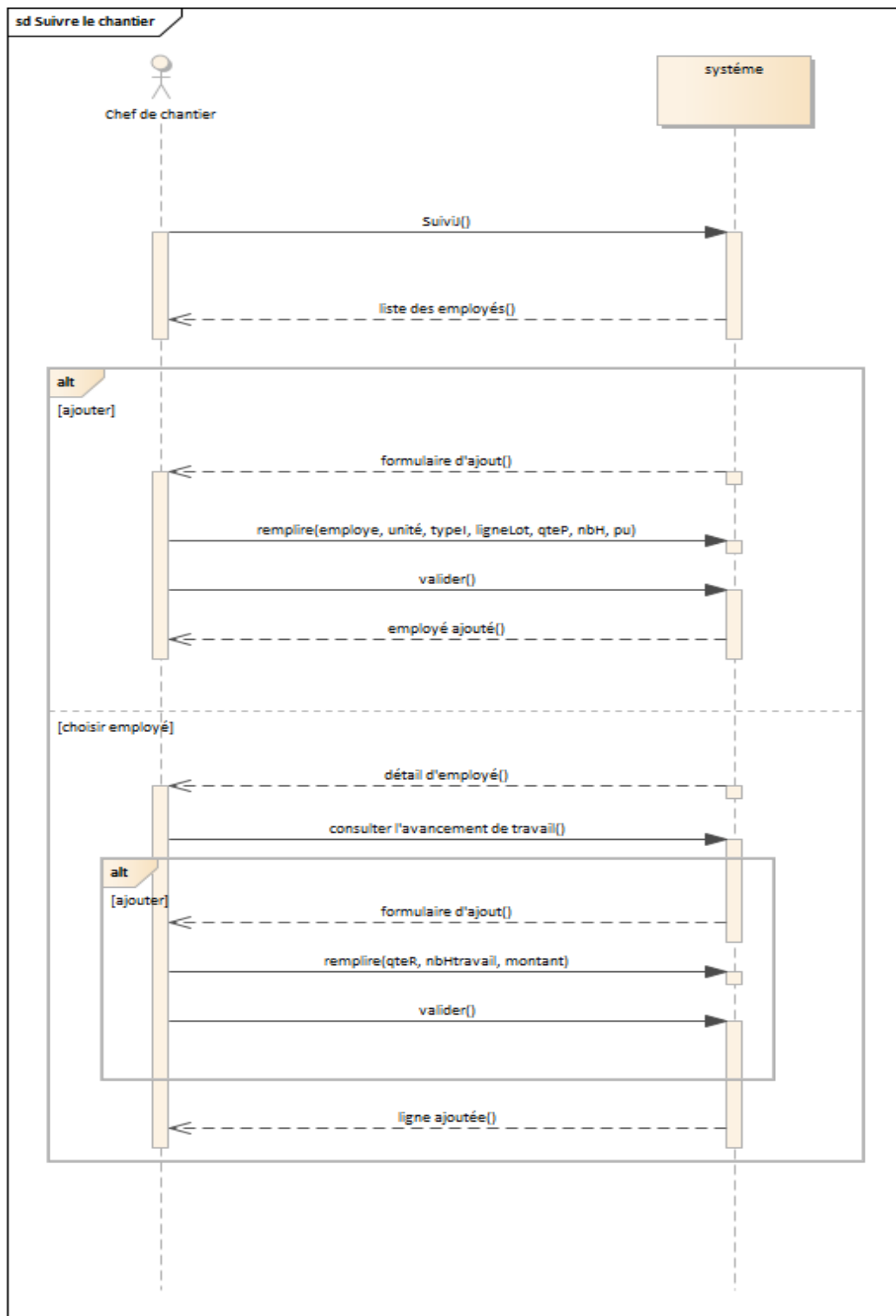
- *Demander article*



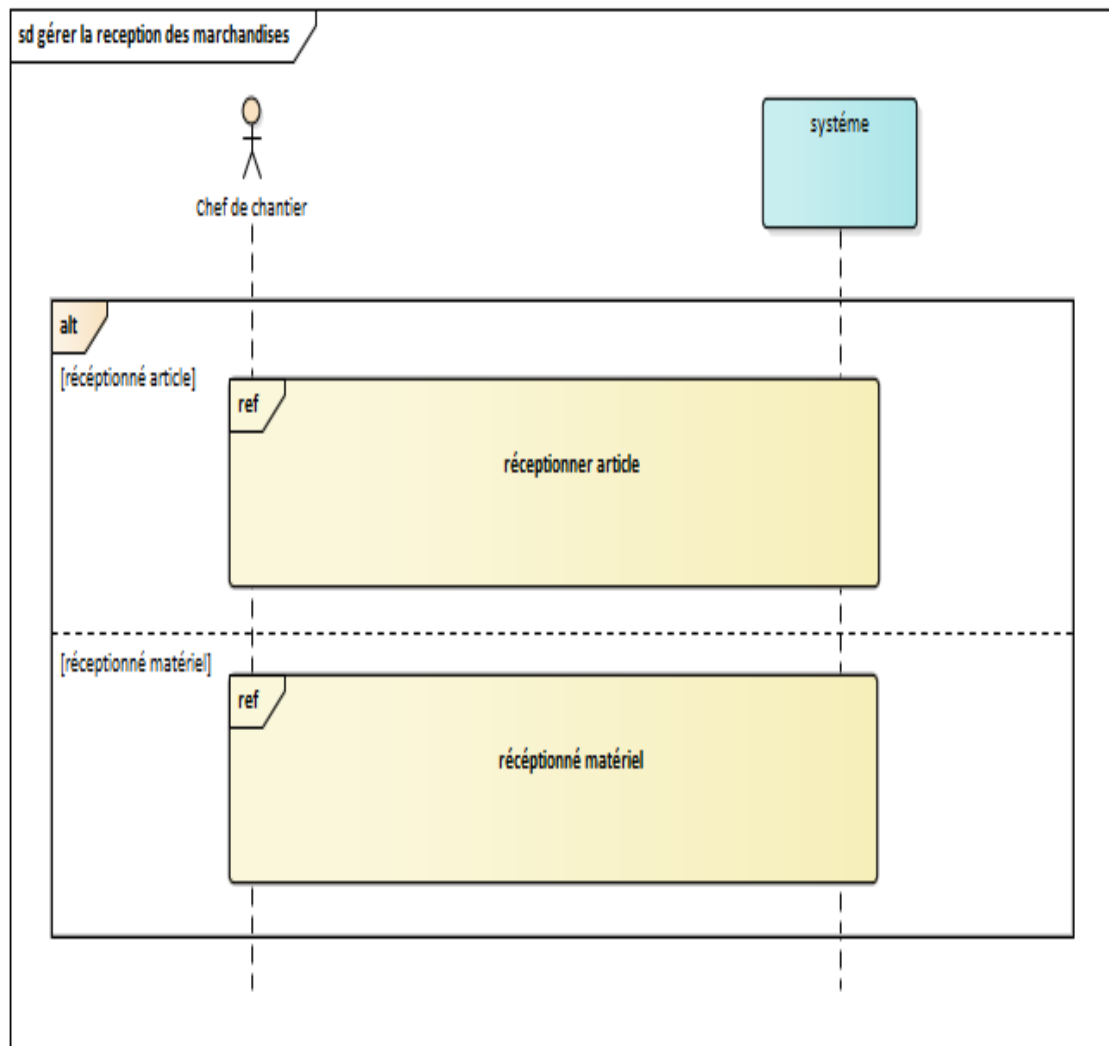
- *Demandé personnel*



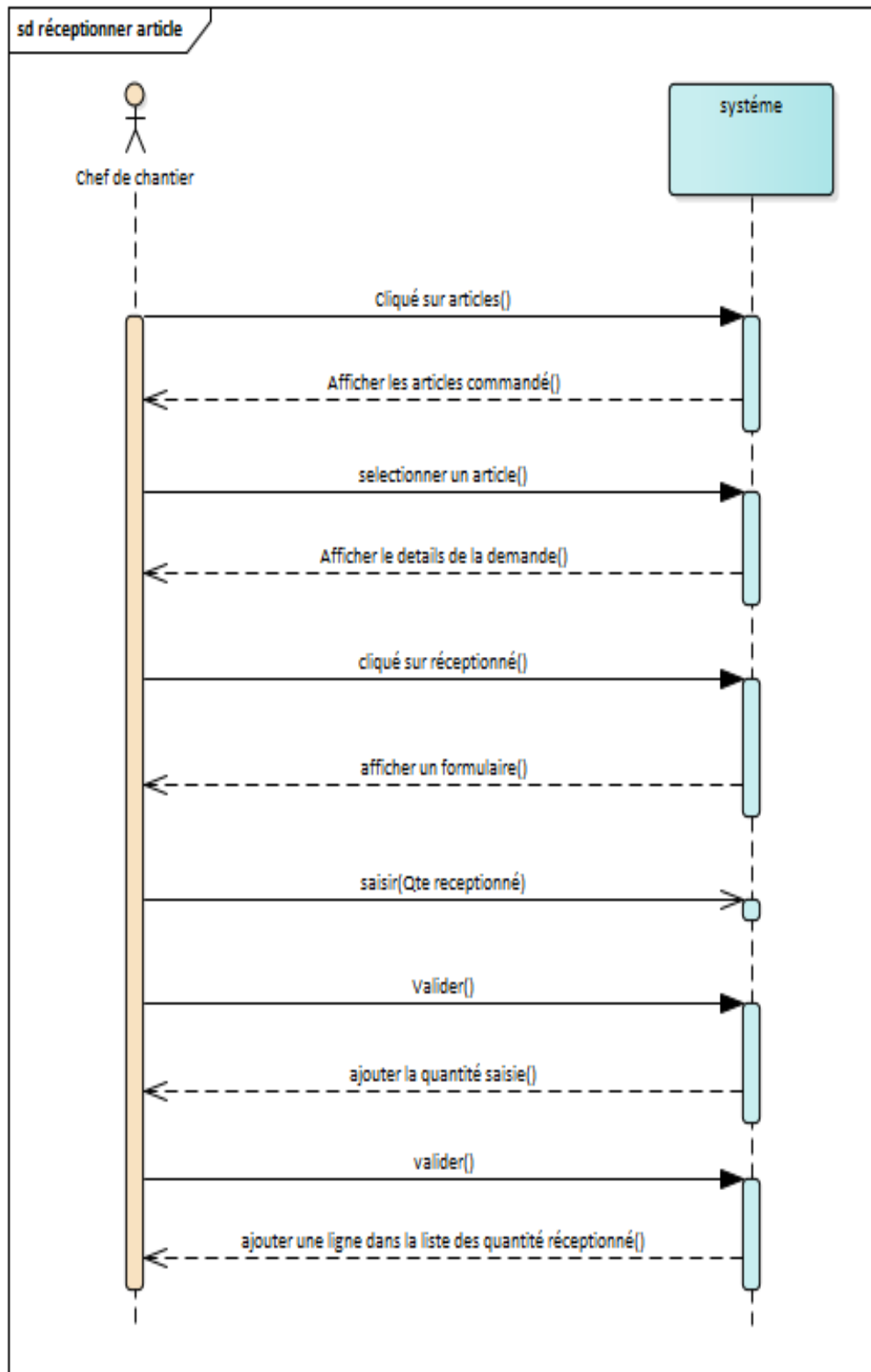
● Suivre le chantier Diagramme



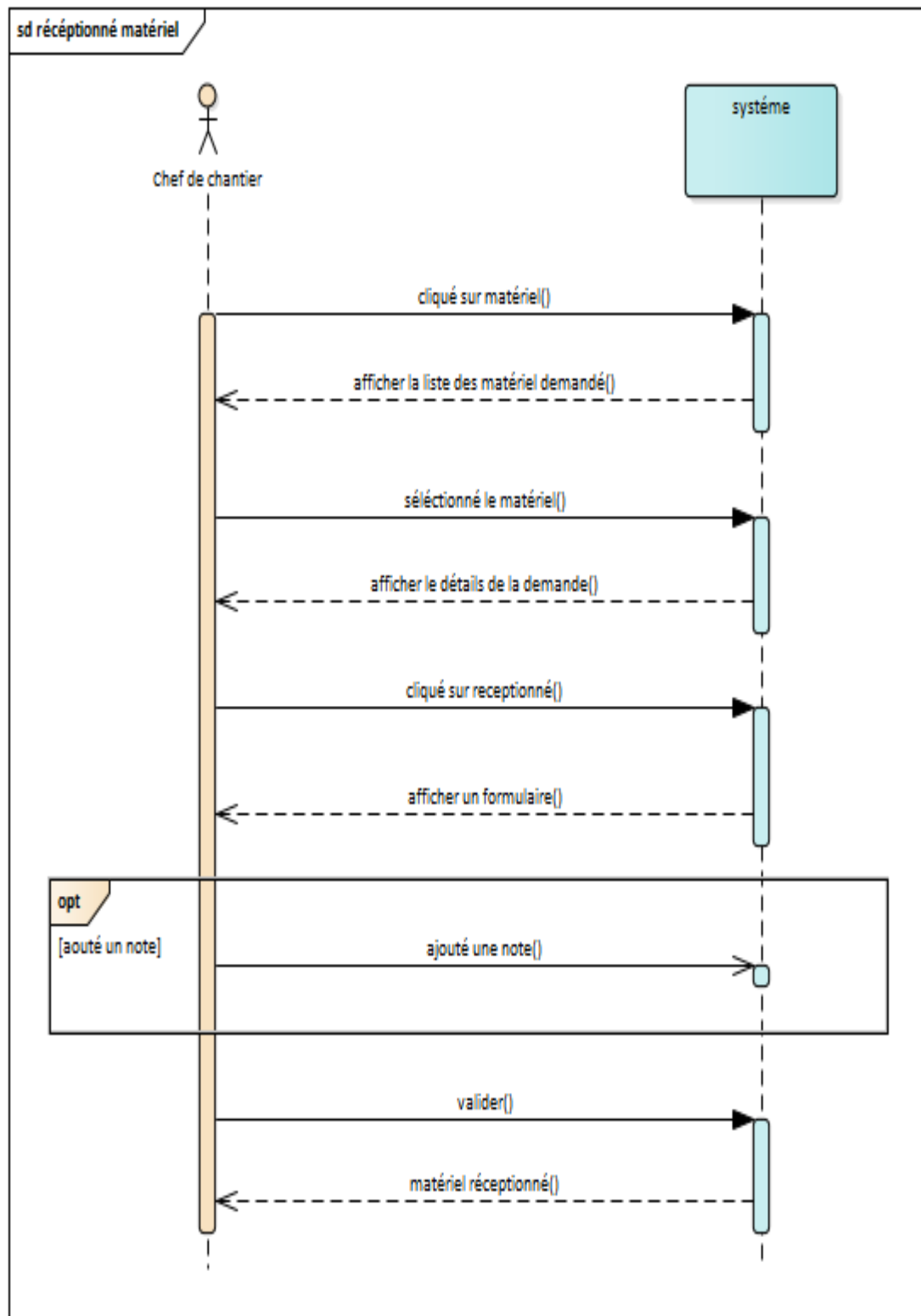
- *Gérer la réception des marchandises*



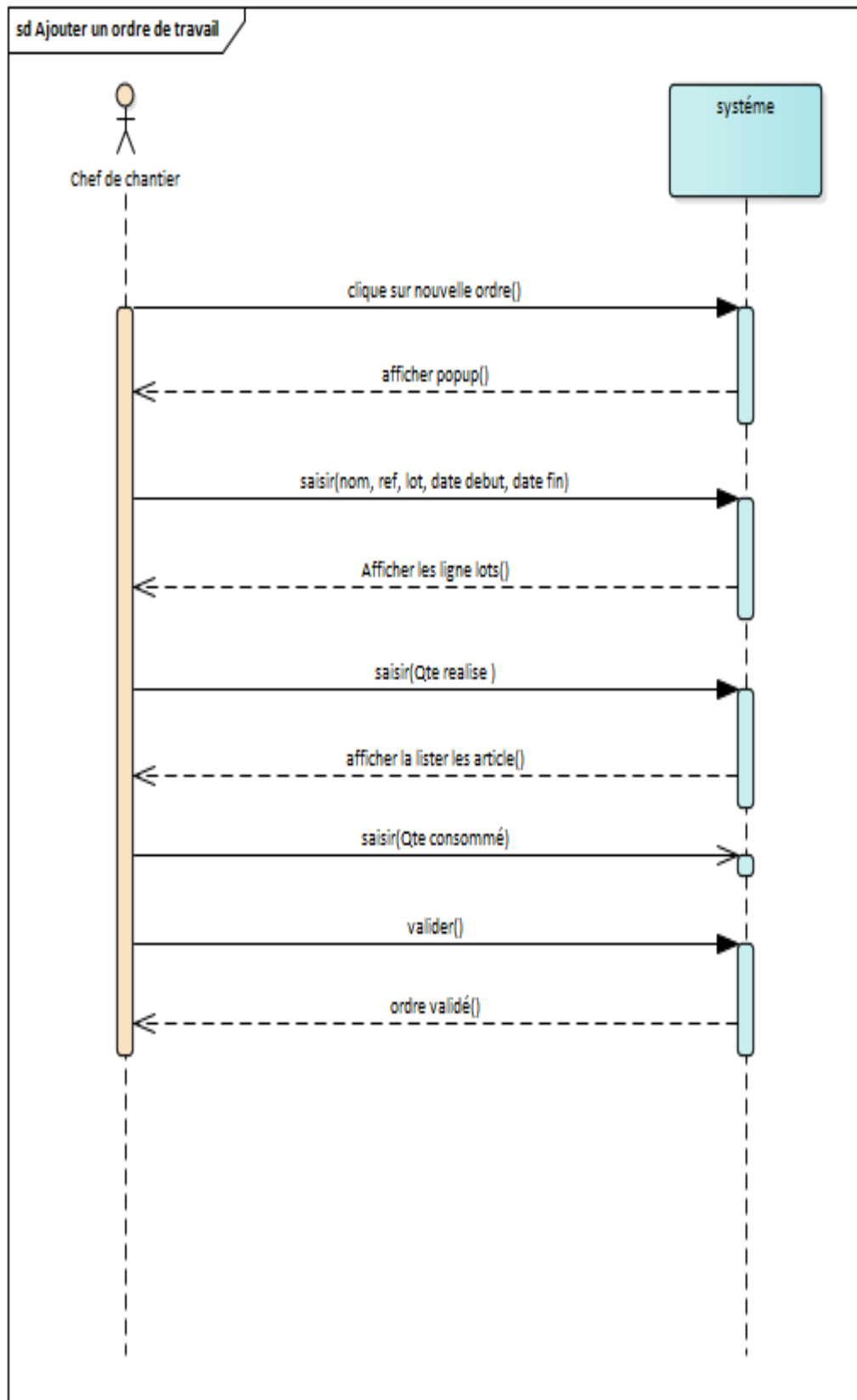
- *Réceptionner article*



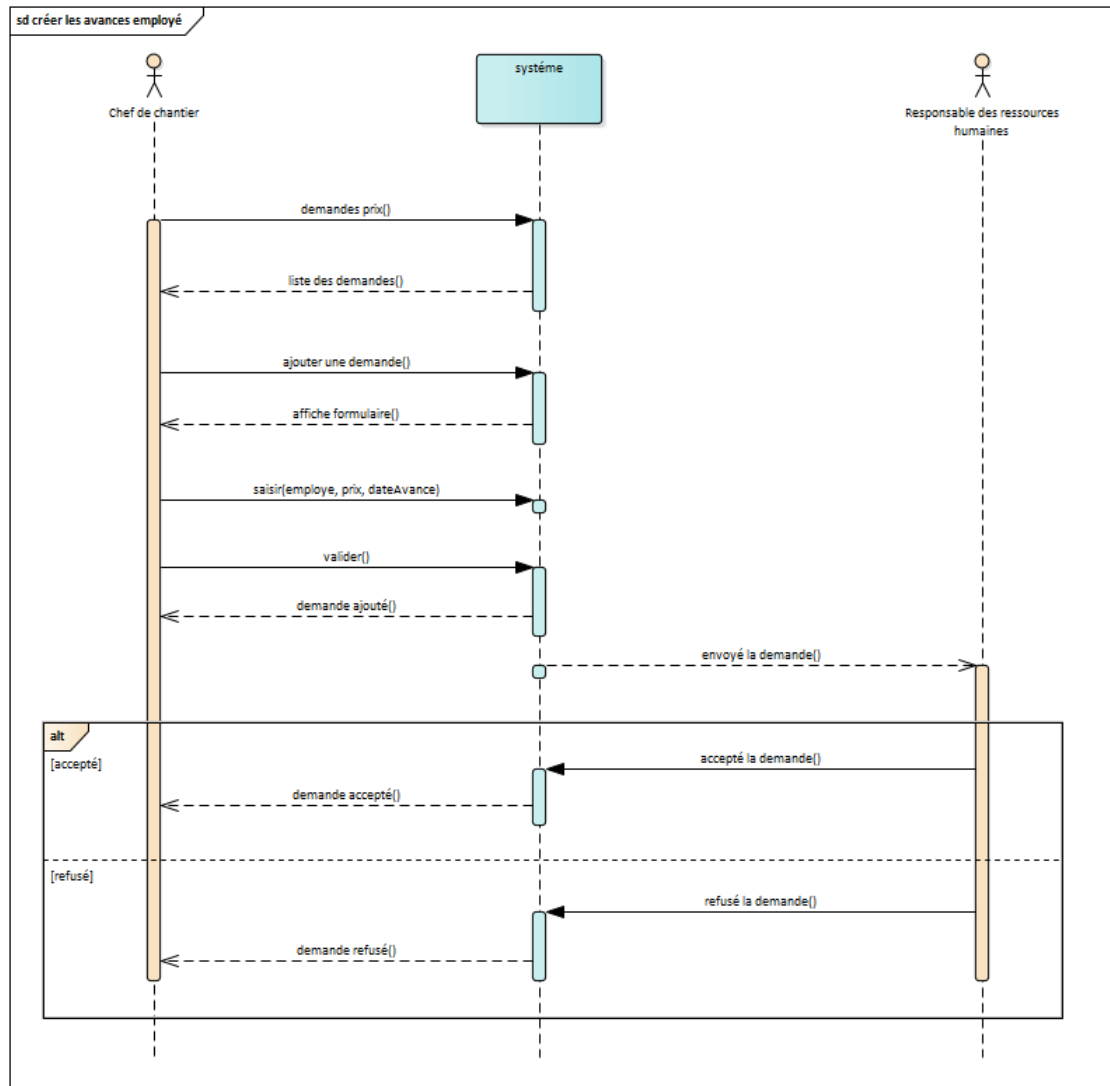
- Réceptionner matériel



- *Ajouter un ordre de travail*

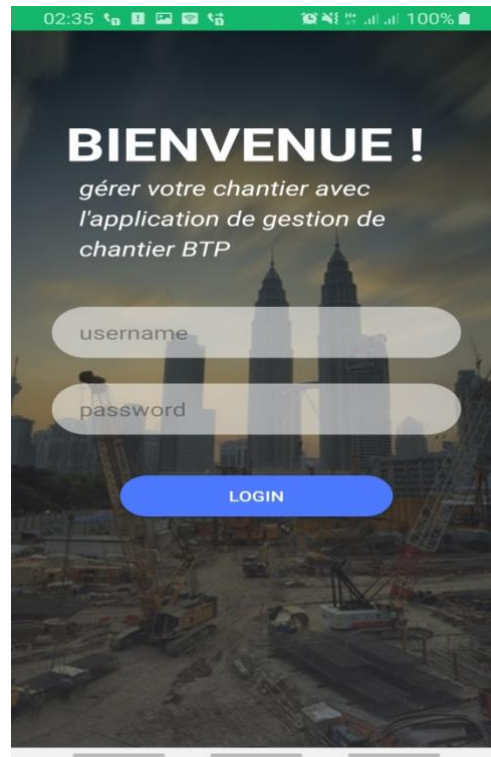


- *Créer avances employés*

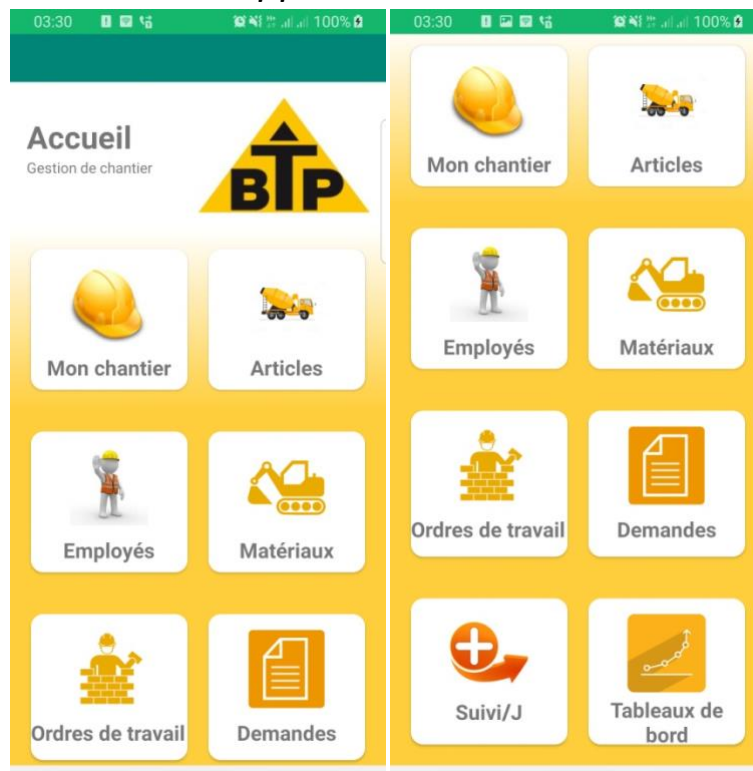


Interfaces d'application

- La page d'authentification :



- L'accueil de l'application :



- La page mon chantier :

Mon chantier

PISCINE SEMI OLYMPIQUE REGHAIA

L'estimation total: 2000000 DA

Date debut: 01/01/2020
Date fin prévue: 31/12/2021
Date fin réelle: 15/01/2022

Articles Employés Matériels

Numero	Lot	Etat
1	TERRASSEMENT	En cours
2	TRAVAUX EN INFRASTRUCTURE	Terminé
3	TRAVAUX EN INFRASTRUCTURE	Brouillon

- Quand on clique sur les buttons pour ajouter les demandes d'approvisionnement

Mon chantier

Demande appro personnel

Métier
Date début
Date fin
Nombre employés
VALIDER

Mon chantier

Demande appro articles

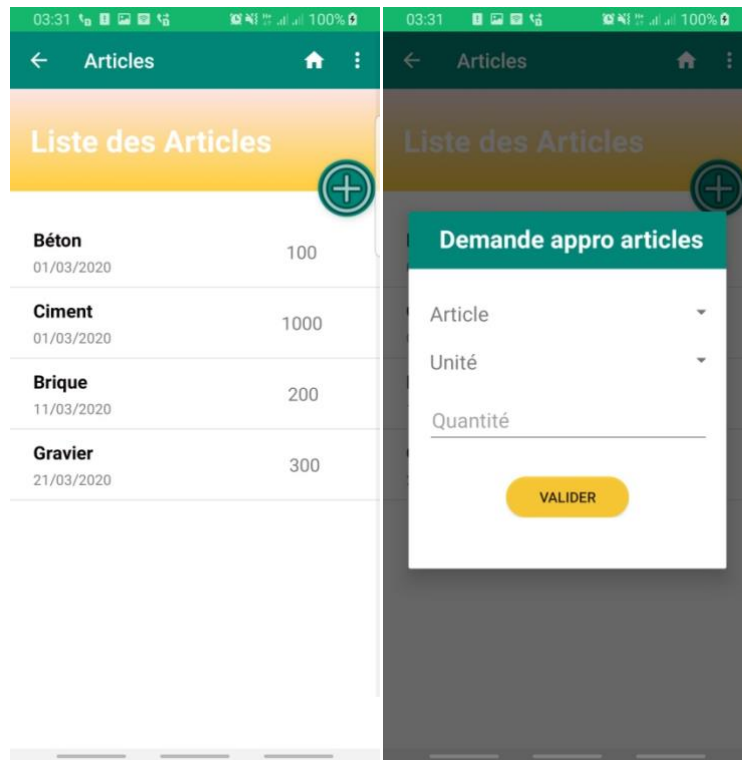
Article
Unité
Quantité
VALIDER

Mon chantier

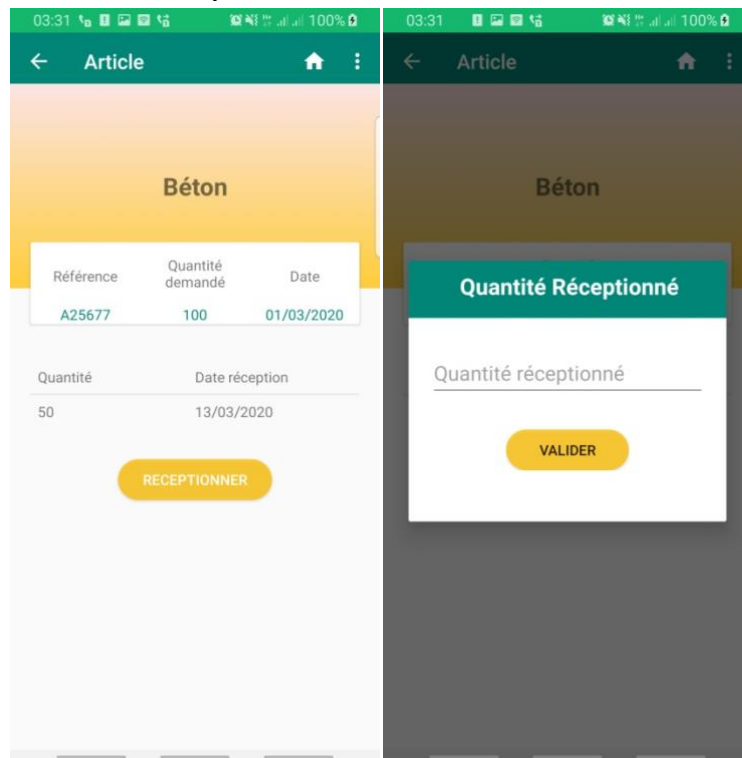
Demande appro matériel

Matériel
Date Début
Date Fin
VALIDER

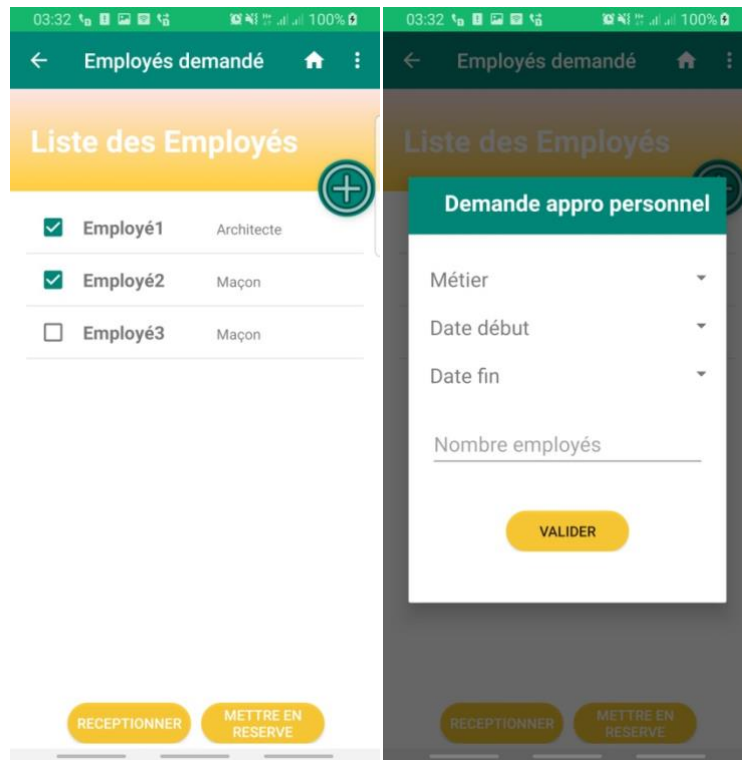
- Quand on clique sur Articles dans l'accueil et si on clique sur le bouton ajouter :



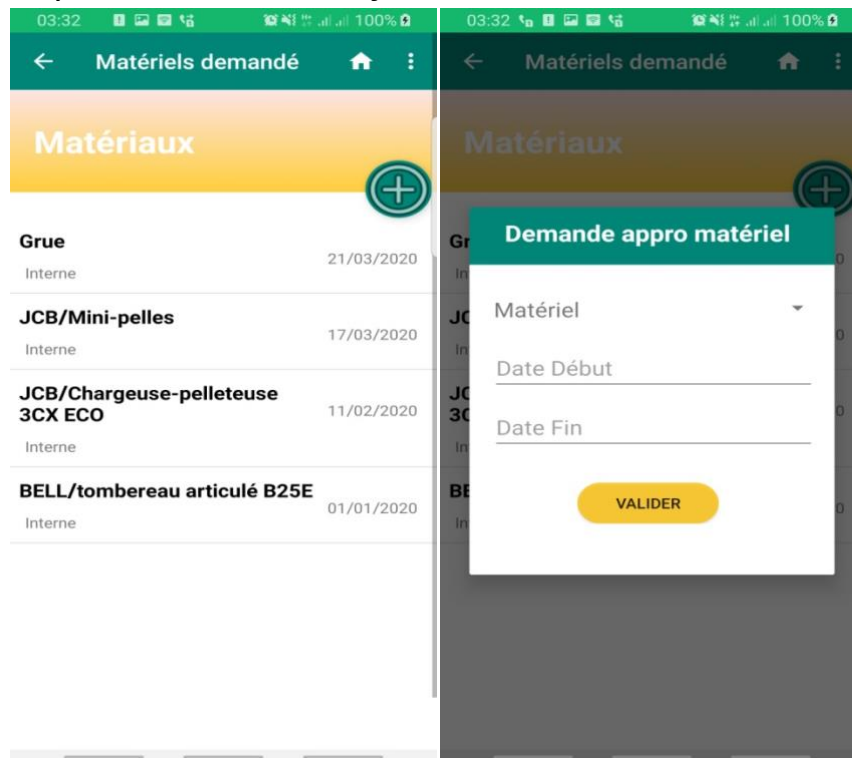
- Quand on clique sur un article et si on clique sur le bouton réceptionner :



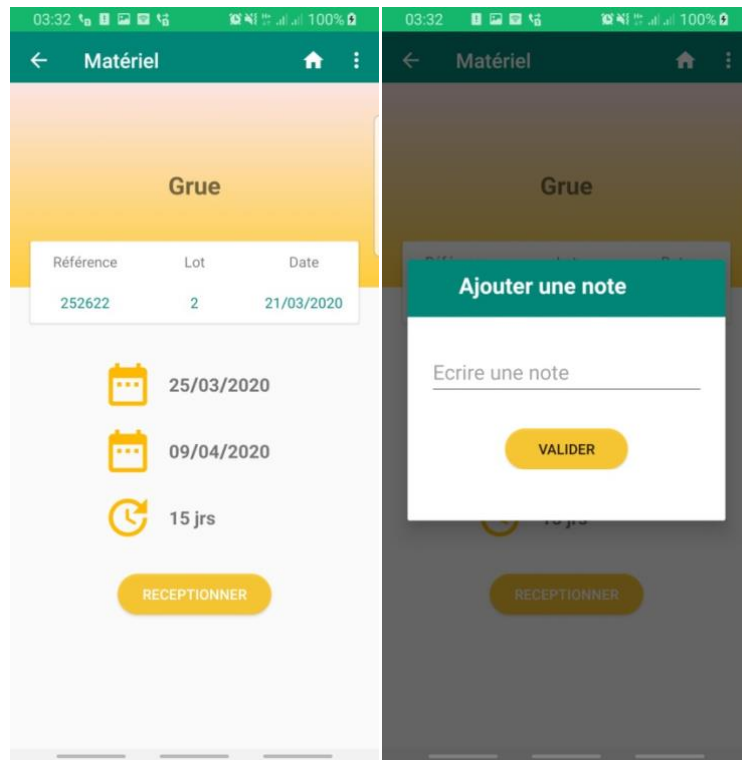
- Quand on clique sur Employés dans l'accueil et si on clique sur le bouton ajouter :



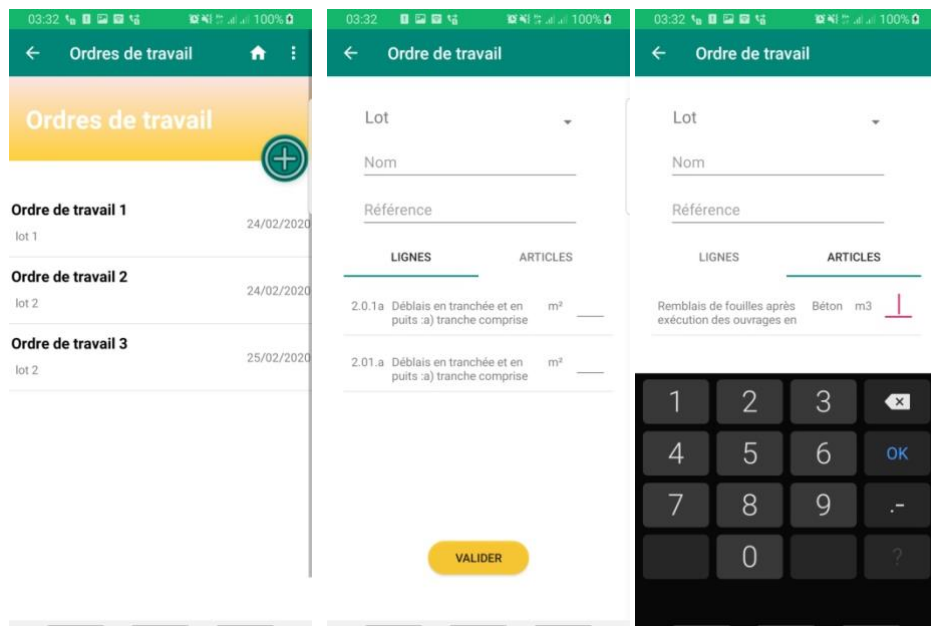
- Quand on clique sur Matériaux dans l'accueil et si on clique sur le bouton ajouter :



- Quand on clique sur un matériel et si on clique sur le bouton réceptionner :



- Quand on clique sur ordre de travail dans l'accueil et si on clique sur le bouton ajouter :



- *Détail d'un ordre de travail :*

Ordre de travail 3			
Référence	Lot	Date	
ot_3	2	25/02/2020	

LIGNES		ARTICLES	
N°	Désignation	Unité	Quantité réalisée
2.01.a	Déblais en tranchée et en puits :a) tranche comprise entre 0,00 et 1,50m	m3	490,00
2.01.b	Déblais en tranchée et en puits :b) tranche comprise entre 1,50 et 3,00m	m3	490,00
2.03	Transport des terres à la décharge publique, quelque soit la distance parcourue	m3	1000,00
2.06.a	Béton armé pour ouvrage en infrastructure :b) Béton dosé à 350Kg/m3 pour a/ poteaux et voiles	m3	35,00

Ordre de travail 3			
Référence	Lot	Date	
ot_3	2	25/02/2020	

LIGNES		ARTICLES	
Ligne	Article	Unité	Quantité consommé
	Béton armé pour ouvrage en infrastructure :b) Béton dosé à 350Kg/m3 pour a/ poteaux et voiles.	Béton	m² 20

- *Quand on clique sur Demandes dans l'accueil et si on clique sur ajouter une demande :*

Liste d'avances employé	
Guettaia Mohammed 10/01/2020	20000.00 DA
Benabed Oussama 12/02/2020	5000.00 DA
Bensaber Ikram 21/03/2020	15000.00 DA
Guettaia Houcine 21/03/2020	10000.00 DA
Fakir Abdelkrim 30/03/2020	20000.00 DA

Avance Employé	
Employé	▼
Date	▼
Prix demandé	_____
VALIDER	

- Quand on clique sur Suivi/J on trouve la liste des employés et on peut ajouter un employé en cliquant sur ajouter:

The left screenshot shows the 'Suivi Employés' screen. It has a green header with a back arrow, a home icon, and a menu icon. Below the header is a yellow banner with the text 'Liste des Employés' and a green circular button with a white plus sign. Below the banner is a list of employees. The first employee is 'Employé1' with the description 'Transport à la décharge publique de l'EPIC ASROUT' and a value of '100 m'.

The right screenshot shows the 'Ajouter Employé' form. It has a green header with a back arrow, a home icon, and a menu icon. Below the header is a white form with the following fields: 'Employé' (dropdown), 'Unité' (dropdown), 'Type intervention' (dropdown), 'Ligne lot' (dropdown), 'Quantité prévue' (text input), 'Nb H prévues' (text input), and 'P.U' (text input). At the bottom of the form is a yellow button labeled 'VALIDER'.

- Le détail d'un employé et si on clique sur ajouter

The left screenshot shows the 'Detail suivi' screen for 'Guettaia Mohammed'. It has a green header with a back arrow, a home icon, and a menu icon. Below the header is a yellow banner with the text 'Guettaia Mohammed'. Below the banner is a table with the following data:

Quantité prévue	Quantité réalisé	Nb heures prévu	Nb heures travaillé
100	72	20	20

Below the table is another table with the following data:

Date	Quantité réalisé	Nb H Travaillé	Montant pris
13/03/2020	50	20:00	5000.00

At the bottom of the screen is a yellow button labeled 'AJOUTER'.

The right screenshot shows the 'Ajouter Quantité Réalisée' form. It has a green header with a back arrow, a home icon, and a menu icon. Below the header is a white form with the following fields: 'Quantité réalisé' (text input), 'Nb H travaillé' (text input), and 'Montant pris' (text input). At the bottom of the form is a yellow button labeled 'VALIDER'.

Diagramme de classe :

