

# Les fonctionnalités du [e]-Cairn

## Cahier des charges fonctionnel

Mise à jour : 14 juin 2019

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation globale</b>	<b>2</b>
1.1	Définitions des ressources . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Particulier et professionnel</b>	<b>3</b>
2.1	Connexion . . . . .	3
2.2	Utilisateur . . . . .	4
2.2.1	Inscription . . . . .	4
2.2.2	Détail d'un utilisateur . . . . .	5
2.2.3	Edition du profil . . . . .	5
2.2.4	Suppression d'un utilisateur . . . . .	6
2.3	Comptes . . . . .	6
2.3.1	Liste des comptes . . . . .	6
2.4	Les données SMS . . . . .	7
2.4.1	édition . . . . .	7
2.5	Opération . . . . .	7
2.5.1	Les transactions . . . . .	7
2.5.2	Liste d'opérations . . . . .	9
2.5.3	Détail d'une opération . . . . .	10
2.6	Bénéficiaires . . . . .	10
2.6.1	Liste des bénéficiaires . . . . .	10
2.6.2	Détail d'un bénéficiaire . . . . .	11
2.6.3	Ajouter un bénéficiaire . . . . .	11
2.6.4	Supprimer un bénéficiaire . . . . .	11

### Préambule

Ce document a pour objectif de lister l'ensemble des fonctionnalités du [e]-Cairn afin de mettre en place une application mobile.

Dans cette première version, la partie administration n'est pas prise en compte, car considérée comme non prioritaire.

# 1 Présentation globale

Pour comprendre le fonctionnement global du [e]-Cairn et ses fonctionnalités, se référer à la documentation générale.

Se référer à la documentation technique pour voir l'architecture globale, les interactions entre applications ainsi que le modèle de données actuel.

## 1.1 Définitions des ressources

### **Utilisateur** (*User*)

Il s'agit de la ressource centrale de l'application. Un **utilisateur** contient l'ensemble des données du profil d'un adhérent.

**Compte** Un compte est l'espace contenant les fonds de l'*utilisateur* grâce auquel il peut effectuer des *opérations* diverses.

### **Opération** (*Operation*)

Une opération est un mouvement monétique entre deux comptes exécuté sur la plateforme numérique du Cairn. Il peut s'agir d'un simple virement, d'un paiement en ligne ou d'une conversion (euros contre cairns).

### **Bénéficiaire** (*Beneficiary*)

Un bénéficiaire est un partenaire privilégié pour lequel la carte de sécurité n'est pas demandée s'il est destinataire d'un virement.

### **Données SMS** (*SmsData*)

Les données SMS représentent l'ensemble des éléments qui permettent le fonctionnement du paiement par SMS. Elles comprennent :

- Les données téléphoniques (voir *Phone*)
- Les autorisations de notification (voir *NotificationPermission*)
- Les souscriptions aux Messages Push accessibles sur les versions les plus récentes de certains navigateurs (Firefox, Chrome, Edge, Opera)

### **Téléphone** (*Phone*)

Un téléphone est l'assemblage de plusieurs données nécessaires au paiement par SMS

- un numéro de téléphone
- une autorisation de paiement
- un identifiant SMS (si le **Téléphone** appartient à un professionnel)

**Les permissions de notification** (*NotificationPermission*)

Réservé aux professionnels, les permissions de notification sont l'autorisation ou non de recevoir une notification de paiement SMS via les canaux suivants :

- Notification push : si le navigateur est assez récent et compatible avec cette fonctionnalité, un message web push est envoyé sur le navigateur ayant autorisé les notifications.
- Mail : réception d'un mail à l'adresse de l'**Utilisateur** indiquée dans son profil.
- SMS : Le numéro de téléphone associé à l'identifiant SMS créditeur reçoit la notification de paiement par SMS

## 2 Particulier et professionnel

Cette section contient toutes les informations qui doivent apparaître pour tous les adhérents, qu'ils soient particulier ou professionnel.

### 2.1 Connexion

#### Requête

```

1 POST https://moncompte.cairn-monnaie.com/oauth/tokens
2 {
3   "username": "string",
4   "password": "password",
5 }
```

Table 1: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>username</b>	Nom d'utilisateur	Oui	string
<b>password</b>	Mot de passe de connexion	Oui	password

#### Réponse : Un Utilisateur

```

1 {
2   "id": "int",
3   "username": "string",
4   "name": "string",
5   "email": "string",
6   "roles": "array",
7   "address": {
8     "street": "string",
9     "street2": "string",
10    "zipCode & city": "string",
11  }
12  "description": "textarea",
13  "account_id": "int"
14 }
```

## 2.2 Utilisateur

### 2.2.1 Inscription

#### Requête

```

1 POST https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/user
2 {
3   "email": "string",
4   "name": "string",
5   "address": {
6     "street": "string",
7     "street2": "string",
8     "zipCity": {
9       "zipCode": "string",
10      "city": "string"
11    }
12  }
13  "identityDocument": "file",
14  "image": "file",
15  "description": "textarea"
16 }

```

Table 2: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>email</b>	Adresse email de l'adhérent	Oui	string
<b>name</b>	Nom et prénom / Nom de structure	Oui	string
<b>street</b>	Numéro dans la voie + type de voie + nom de voie	Oui	string
<b>street2</b>	Complément d'adresse	Non	string
<b>zipCode</b>	Code postal	Oui	string
<b>city</b>	Nom de la ville	Oui	string
<b>identityDocument</b>	Pièce d'identité / justificatif d'activité	Oui	file
<b>image</b>	Logo (réservé aux pros)	Non	file
<b>description</b>	Motivation du Cairn / Description d'activité	Oui	string

#### Réponse : Un *Utilisateur*

```

1 {
2   "id": "int",
3   "username": "string",
4   "name": "string",
5   "email": "string",
6   "roles": "array",
7   "address": {
8     "street": "string",
9     "street2": "string",
10    "zipCode & city": "string",
11  }
12  "description": "textarea",
13  "account_id": "int"
14 }

```

### 2.2.2 Détail d'un utilisateur

#### Requête

```
1 GET https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/user/{id}
```

Table 3: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>id</b>	Identifiant de l'utilisateur	Oui	int

#### Réponse : Un *Utilisateur*

```
1 {
2   "id": "int",
3   "username": "string",
4   "name": "string",
5   "email": "string",
6   "roles": "array",
7   "address": {
8     "street": "string",
9     "street2": "string",
10    "zipCode & city": "string",
11  }
12  "description": "textarea",
13  "account_id": "int"
14 }
```

### 2.2.3 Edition du profil

#### Requête

```
1 PUT https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/user/{id}
2 {
3   "email": "string",
4   "address": {
5     "street": "string",
6     "street2": "string",
7     "zipCode & city": "string",
8   }
9   "image": "file",
10  "description": "textarea"
11 }
```

#### Réponse : Un *Utilisateur*

```
1 {
2   "id": "int",
3   "username": "string",
4   "name": "string",
5   "email": "string",
6   "roles": "array",
```

Table 4: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>id</b>	Identifiant de l'utilisateur	Oui	int
<b>email</b>	Adresse email de l'adhérent	Oui	string
<b>street</b>	Numéro dans la voie + type de voie + nom de voie	Oui	string
<b>street2</b>	Complément d'adresse	Non	string
<b>zipCode</b>	Code postal	Oui	string
<b>city</b>	Nom de la ville	Oui	string
<b>image</b>	Logo (réservé aux pros)	Non	file
<b>description</b>	Motivation du Cairn / Description d'activité	Oui	string

```

7  "address": {
8    "street": "string",
9    "street2": "string",
10   "zipCode & city": "string",
11  }
12  "description": "textarea",
13  "account_id": "int"
14 }
```

### 2.2.4 Suppression d'un utilisateur

Un utilisateur qui demande la clôture de son compte ne supprime aucune demande. Cela édite juste son attribut *removalRequest* à *true* en attendant qu'un administrateur ferme effectivement le compte.

#### Requête

```
1 DELETE https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/user/{id}
```

Table 5: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>id</b>	Identifiant de l'utilisateur	Oui	int

#### Réponse : Un *Utilisateur*

```

1 {
2   JE SAIS PAS QUOI METTRE LA
3 }
```

## 2.3 Comptes

### 2.3.1 Liste des comptes

#### Requête

```
1 GET https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/accounts
```

**Réponse** : Une collection de *Comptes*

```
1 {  
2   {  
3     "id": "int",  
4     "balance": "decimal",  
5     "availableBalance": "decimal",  
6   },  
7   ...  
8 }
```

## 2.4 Les données SMS

**Requête**

```
1 GET https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/phones
```

**Réponse** : Une collection de **Téléphone**

```
1 {  
2   {  
3     "id": "int",  
4     "phoneNumber": "string",  
5     "paymentEnabled": "boolean",  
6     "identifiant": "string"  
7   },  
8   ...  
9 }
```

### 2.4.1 édition

**Requête**

```
1 POST https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/phone/{id}  
2 {  
3   "phoneNumber": "string",  
4   "paymentEnabled": "boolean"  
5 }
```

## 2.5 Opération

Le seul type d'opération autorisé par application smartphone est la simple transaction.

### 2.5.1 Les transactions

**Demande de paiement**

**Requête**

```

1 POST https://moncompte.cairn-monnaie.com/transaction
2
3 {
4   "amount": "decimal",
5   "executionDate": "datetime",
6   "fromAccount": "string",
7   "toAccount": "string",
8   "reason": "string",
9   "description": "textarea"
10 }

```

Table 6: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>amount</b>	Montant de la transaction	Oui	decimal
<b>executionDate</b>	Date d'exécution de la transaction	Oui	datetime
<b>fromAccount</b>	Compte débiteur	Oui	string
<b>toAccount</b>	Compte créditeur	Oui	string
<b>reason</b>	Motif court	Oui	string
<b>description</b>	Motif long	Non	string

**Réponse**

```

1 {
2   "code": "201",
3   "redirect_url": "string",
4 }

```

**Confirmation du paiement****Requête**

```

1 POST <redirect_url>
2 {
3   save | cancel
4 }

```

**Réponse** (en cas de confirmation)

```

1 {
2   "id": "int",
3   "type": "string",
4   "amount": "decimal",
5   "reason": "string",
6   "debitor_account_number": "int",
7   "debitor_name": "string",
8   "creditor_account_number": "int",
9   "creditor_name": "string",

```



```

10  "execution_date": "date",
11  "submission_date": "date"
12  }

```

### 2.5.2 Liste d'opérations

#### Requête

```

1  POST https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/operations/{id}.json
2
3  {
4    "types": array,
5    "begin": "date",
6    "end": "date",
7    "minAmount": "decimal",
8    "maxAmount": "decimal",
9    "keywords": "string",
10   "orderBy": DESC|ASC,
11   "page": "int",
12   "results_per_page": "int"
13  }

```

Table 7: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>id</b>	Identifiant du compte impliqué dans les opérations recherchées	Oui	int
<b>types</b>	Type(s) d'opérations	NON	TRANSACT
<b>begin</b>	Opérations exécutées <b>après</b> cette date	NON	datetime
<b>end</b>	Opérations exécutées <b>avant</b> cette date	NON	datetime
<b>minAmount</b>	Montant minimum des opérations	NON	decimal
<b>maxAmount</b>	Montant maximum des opérations	NON	decimal
<b>keywords</b>	Mots-clés contenus dans le motif (court ou long)	NON	decimal
<b>orderBy</b>	Ordre d'affichage des résultats	NON	ASC DESC
<b>page</b>	Page qu'on veut retourner (1 par défaut)	NON	int
<b>results_per_page</b>	Nombre de résultats par page (20 par défaut)	NON	int

**Réponse** : Une collection d' *Opérations*

```

1  {
2    {
3      "id": "int",
4      "type": "string",
5      "amount": "decimal",
6      "reason": "string",
7      "debitor_account_number": "int",
8      "debitor_name": "string",
9      "creditor_account_number": "int",
10     "creditor_name": "string",
11     "execution_date": "date",
12     "submission_date": "date"

```

```

13     },
14     ...
15 }

```

### 2.5.3 Détail d'une opération

#### Requête

```

1 GET https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/operations/<payment_id>.json

```

Table 8: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>id</b>	Identifiant de l'opération	Oui	int

#### Réponse

```

1 {
2   "id": "int",
3   "type": "string",
4   "amount": "decimal",
5   "reason": "string",
6   "debitor_account_number": "int",
7   "debitor_name": "string",
8   "creditor_account_number": "int",
9   "creditor_name": "string",
10  "execution_date": "date",
11  "submission_date": "date"
12 }

```

## 2.6 Bénéficiaires

### 2.6.1 Liste des bénéficiaires

#### Requête

```

1 GET https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/beneficiaries

```

**Réponse** : Une collection de **Bénéficiaire**

```

1 {
2   {
3     "id": "int",
4     "account_id": "string",
5     "user_id": "int",
6   },
7   ...
8 }

```

### 2.6.2 Détail d'un bénéficiaire

#### Requête

```
1 GET https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/beneficiary/{id}
```

Table 9: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>id</b>	Identifiant du bénéficiaire	Oui	int

#### Réponse : Un *Bénéficiaire*

```
1 {
2   "id": "int",
3   "account_id": "string",
4   "user_id": "int",
5 }
```

### 2.6.3 Ajouter un bénéficiaire

#### Requête

```
1 POST https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/beneficiary
2 {
3   "cairn_user": "account",
4 }
```

Table 10: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>cairn_user</b>	Référence au compte (numéro de compte, email)	Oui	account

#### Réponse Un *Bénéficiaire*

```
1 {
2   "id": "int",
3   "account_id": "string",
4   "user_id": "int",
5 }
```

### 2.6.4 Supprimer un bénéficiaire

#### Requête

```
1 DELETE https://moncompte.cairn-monnaie.com/mobile/beneficiary/{id}
```

#### Réponse

Table 11: Paramètres

Élément	Description	Requis	Format
<b>id</b>	Identifiant du bénéficiaire	Oui	int