

Application Résanet

1- Expression des besoins fonctionnels

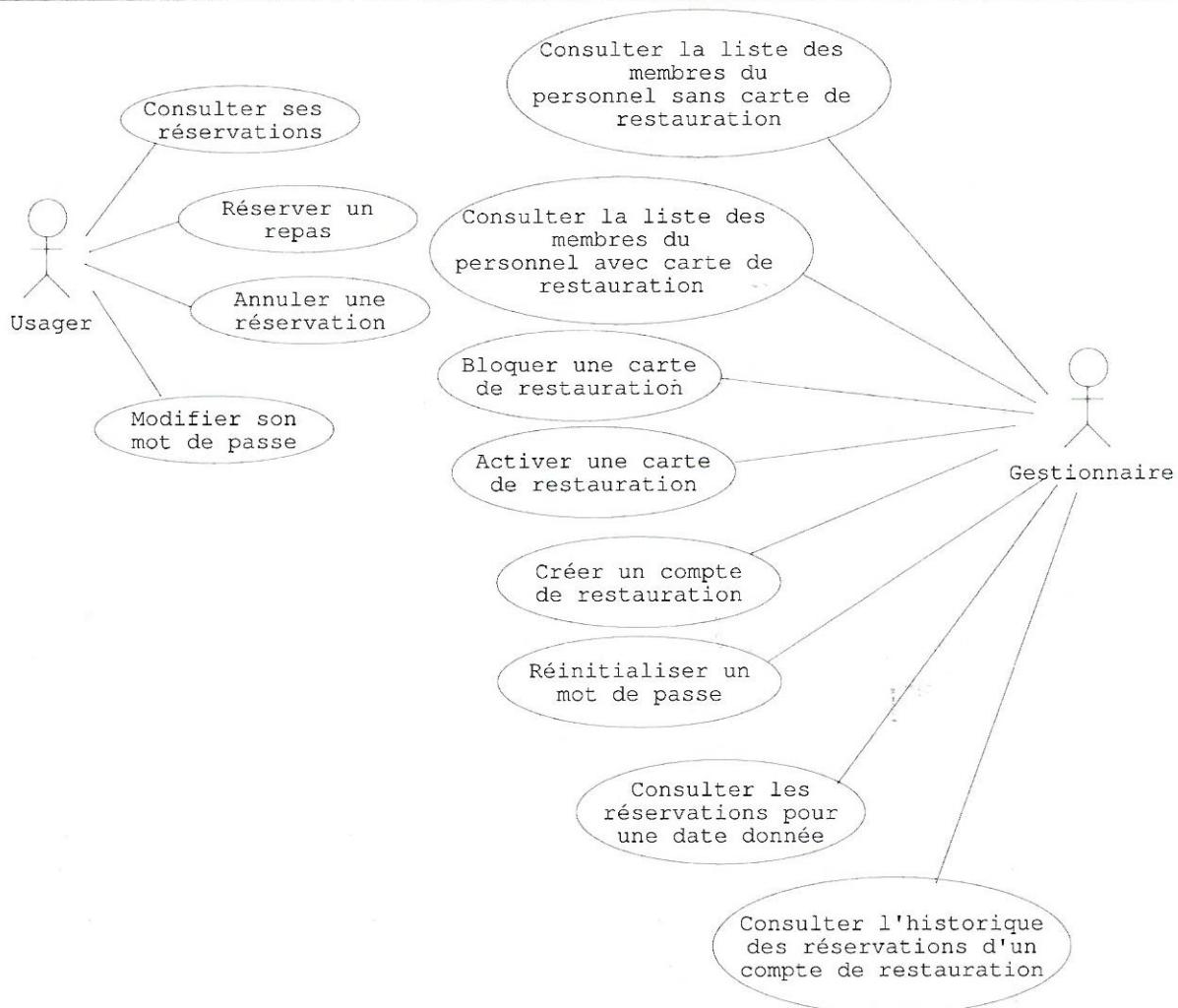
L'application permet à l'usager (membre du personnel usager du service de restauration de la société) :

- De réserver un repas (une réservation se fait au plus tard la veille du jour ciblé) ;
- D'annuler une réservation (une annulation se fait au plus tard la veille du jour ciblé) ;
- De consulter ses réservations en cours ;
- De consulter le solde de sa carte ;
- De modifier son mot de passe.

L'application permet au gestionnaire (secrétaire du service de restauration de la société) :

- De consulter l'ensemble des réservations pour une date donnée ;
- De consulter l'ensemble des réservations pour un compte de restauration (matérialisé par une carte de restauration) donné ;
- De créditer le compte de restauration d'un usager ;
- D'activer ou de bloquer la carte de restauration d'un usager ;
- De créer un nouveau compte de restauration pour un membre du personnel de la société ;
- De réinitialiser le mot de passe d'un compte de restauration ;

2- Diagramme des cas d'utilisation



3- Description des cas d'utilisation

3.1- UC "S'authentifier avec le compte d'un usager" (UC1)

Nom du cas d'utilisation : S'authentifier avec le compte d'un usager
Acteur déclencheur : Usager
Le cas commence quand l'usager demande à se connecter.
Pré-conditions : néant
Post-conditions : L'usager est reconnu
<p>Scénario nominal :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Le système demande le numéro de la carte de restauration 2- L'usager saisit le numéro de sa carte de restauration 3- Le système demande le mot de passe 4- L'usager saisit son mot de passe 5- Le système contrôle le numéro de la carte de restauration et le mot de passe 6- Le système informe que l'authentification s'est déroulée avec succès
<p>Scénario alternatif A5.a : Le numéro de la carte de restauration est inconnu ou le mot de passe est incorrect</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.a.1- Le système informe que l'authentification a échoué 5.a.2- Le cas d'utilisation reprend à l'étape 1 du scénario nominal
<p>Scénario alternatif A5.b : Le compte est bloqué</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.b.1- Le système informe que le compte est bloqué 5.b.2- Le cas d'utilisation reprend à l'étape 1 du scénario nominal
<p>Scénario d'exception E1 : L'usager annule la procédure d'authentification</p> <p>L'enchaînement peut démarrer aux points 2 et 4 du scénario nominal.</p> <ul style="list-style-type: none"> 5- Le système annule la procédure d'authentification

3.2- UC "Consulter ses réservations" (UC2)

Nom du cas d'utilisation : Consulter ses réservations
Acteur déclencheur : Usager
Le cas commence quand l'usager demande à consulter ses réservations.
<p>Pré-conditions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'usager est authentifié • Le compte de restauration est activé
Post-conditions : néant
<p>Scénario nominal :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité de l'usager 2- Le système affiche le solde de la carte de restauration de l'usager 3- Le système affiche les jours ouvrables (du lundi au vendredi) 4- Le système affiche les réservations enregistrées
<p>Contraintes</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'interface présente les jours ouvrables sur une plage de deux semaines (semaine courante et semaine suivante) • Les jours précédents le jour courant sont "grisés" • Le jour courant est "grisé"

3.3- UC "Réserver un repas (UC3)

Nom du cas d'utilisation : Réserver un repas
Acteur déclencheur : Usager
Le cas commence quand l'usager demande à réserver.
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'usager est authentifié • Le compte de restauration est activé • Le compte de restauration est suffisamment alimenté
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • La réservation est enregistrée • Le compte est débité
Scénario nominal : <ol style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité de l'usager 2- Le système affiche le solde de la carte de restauration de l'usager 3- Le système affiche les jours ouvrables (du lundi au vendredi) sur deux semaines 4- Le système affiche les réservations déjà effectuées 5- L'usager sélectionne le jour qui fait l'objet de sa nouvelle réservation 6- Le système enregistre la nouvelle réservation
Contraintes <ul style="list-style-type: none"> • L'interface présente les jours ouvrables sur une plage de deux semaines (semaine courante et semaine suivante) • Les jours qui précèdent le jour courant sont "grisés" (pas de réservation possible) • Le jour courant est "grisé" (pas de réservation possible)

3.4- UC "Annuler une réservation" (UC4)

Nom du cas d'utilisation : Annuler une réservation
Acteur déclencheur : Usager
Le cas commence quand l'usager demande à annuler une réservation.
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'usager est authentifié • Le compte de restauration est activé • L'usager a effectué au moins une réservation
Post-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'annulation de la réservation est enregistrée • Le compte est crédité
Scénario nominal : <ol style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité de l'usager 2- Le système affiche le solde de la carte de restauration de l'usager 3- Le système affiche les jours ouvrables (du lundi au vendredi) 4- Le système affiche les réservations 5- L'usager indique le jour qui fait l'objet de son annulation 6- Le système enregistre l'annulation
Contraintes <ul style="list-style-type: none"> • L'interface présente les jours ouvrables sur une plage de deux semaines (semaine courante et semaine suivante) ; • Les jours qui précèdent le jour courant sont "grisés" (pas d'annulation possible) • Le jour courant est "grisé" (pas d'annulation possible)

3.5- UC "Modifier son mot de passe" (UC5)

Nom du cas d'utilisation : Modifier son mot de passe
Acteur déclencheur : Usager
Le cas commence quand l'usager demande à modifier son mot de passe
Pré-conditions : <ul style="list-style-type: none"> • L'usager est authentifié • Le compte de restauration est activé
Post-conditions : Le nouveau mot de passe est enregistré
Scénario nominal : <ol style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité de l'usager 2- Le système affiche le solde de la carte de restauration de l'usager 3- Le système demande l'ancien mot de passe 4- L'usager saisit son ancien mot de passe 5 Le système demande le nouveau mot de passe 6- L'usager saisit son nouveau mot de passe 7- Le système demande le nouveau mot de passe 8- L'usager saisit de nouveau son nouveau mot de passe 9- Le système vérifie les deux saisies du nouveau mot de passe 10- Le système vérifie la validité l'ancien mot de passe 11- Le système enregistre le nouveau mot de passe
Scénario alternatif A9.a : Les deux saisies du nouveau mot de passe sont différentes 10.a.1- Le système informe que les deux saisies sont différentes 10.a.2- Le cas d'utilisation reprend à l'étape 5 du scénario nominal
Scénario alternatif A10.a : L'ancien mot de passe est incorrect 11.a.1- Le système informe que l'ancien mot de passe est incorrect 11.a.2- Le cas d'utilisation reprend à l'étape 3 du scénario nominal
Scénario d'exception E1 : L'usager annule la procédure de modification de son mot de passe L'enchaînement peut démarrer aux points 4, 6 et 8 du scénario nominal. 10- Le système annule la procédure de modification du mot de passe

3.6- UC "S'authentifier avec le compte d'un gestionnaire" (UC6)

Nom du cas d'utilisation : S'authentifier avec le compte d'un gestionnaire
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à se connecter.
Pré-conditions : néant
Post-conditions : Le gestionnaire est reconnu
Scénario nominal : <ol style="list-style-type: none"> 1- Le système demande le nom de connexion 2- Le gestionnaire saisit son nom de connexion 3- Le système demande le mot de passe 4- Le gestionnaire saisit son mot de passe 5- Le système contrôle le nom de connexion et le mot de passe 6- Le système informe que l'authentification s'est déroulée avec succès
Scénario alternatif A5 : Le nom de connexion est inconnu ou le mot de passe est incorrect 5.1- Le système informe que l'authentification a échoué 5.2- Le cas d'utilisation reprend à l'étape 1 du scénario nominal

3.7- UC "Consulter la liste des membres du personnel sans carte de restauration" (UC7)

Nom du cas d'utilisation : Consulter la liste des membres du personnel sans carte de restauration
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à consulter la liste des membres du personnel sans carte de restauration.
Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié
Post-conditions : néant
Scénario nominal :
<ul style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire 2- Le système la liste des membres du personnel sans carte
Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> • La liste des membres du personnel est présentée sous une forme tabulaire • Pour chaque membre du personnel, le matricule, le nom, le prénom et le nom de son service sont affichés

3.8- UC "Consulter la liste des membres du personnel avec carte de restauration" (UC8)

Nom du cas d'utilisation : Consulter la liste des membres du personnel avec carte de restauration
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à consulter la liste des membres du personnel avec carte de restauration.
Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié
Post-conditions : néant
Scénario nominal :
<ul style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire 2- Le système la liste des membres du personnel avec carte de restauration
Contraintes
<ul style="list-style-type: none"> • La liste des membres du personnel est présentée sous une forme tabulaire • Pour chaque membre du personnel, le numéro du compte de restauration, le solde, l'état de la carte (activée/bloquée), le matricule, le nom, le prénom et le nom de son service sont affichés

3.9- UC "Bloquer une carte de restauration" (UC9)

Nom du cas d'utilisation : Bloquer une carte de restauration
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à bloquer une carte de restauration
Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié
Post-conditions : La carte de restauration est bloquée
Scénario nominal :
<ul style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire 2- Le système affiche la liste des membres du personnel avec carte de restauration 3- L'administrateur sélectionne le compte de restauration à bloquer 4- Le système bloque la carte de restauration

Contraintes

- La liste des membres du personnel est présentée sous une forme tabulaire
- Pour chaque membre du personnel, le numéro du compte de restauration, le solde, l'état de la carte (activée/bloquée), le matricule, le nom, le prénom et le nom de son service sont affichés

3.10- UC "Activer une carte de restauration" (UC10)

Nom du cas d'utilisation : Activer une carte de restauration

Acteur déclencheur : Gestionnaire
--

Le cas commence quand le gestionnaire demande à activer une carte de restauration

Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié

Post-conditions : La carte de restauration est activée

Scénario nominal :

- 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire
- 2- Le système affiche la liste des membres du personnel avec carte de restauration
- 3- L'administrateur sélectionne le compte de restauration à activer
- 4- Le système active la carte de restauration

Contraintes

- La liste des membres du personnel est présentée sous une forme tabulaire
- Pour chaque membre du personnel, le numéro du compte de restauration, le solde, l'état de la carte (activée/bloquée), le matricule, le nom, le prénom et le nom de son service sont affichés

3.11- UC "Créer un compte de restauration" (UC11)

Nom du cas d'utilisation : Créer un compte de restauration

Acteur déclencheur : Gestionnaire
--

Le cas commence quand le gestionnaire demande à créer un nouveau compte de restauration

Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié

Post-conditions : Le nouveau compte de restauration est créé

Scénario nominal :

- 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire
- 2- Le système affiche la liste des membres du personnel qui n'ont pas de compte de restauration
- 3- Le gestionnaire choisit le membre du personnel concerné par la création d'un compte de restauration
- 4- Le système affiche les informations relatives au membre du personnel sélectionné
- 5- Le système demande s'il faut activer le compte
- 6- Le gestionnaire indique l'état du nouveau compte de restauration (activé ou bloqué)
- 7- Le système enregistre le compte de restauration
- 8- Le système indique que le compte de restauration a été créé

Scénario d'exception E1 : Le gestionnaire annule la création du nouveau compte de restauration L'enchaînement peut démarrer aux points 3 et 6 du scénario nominal.
--

7- Le système annule la création du nouveau compte
--

Contraintes

- La liste des membres du personnel sans carte de restauration est affichée sous forme tabulaire
- Pour chaque membre du personnel, le matricule, le nom, le prénom et le nom du service sont affichés

- L'identifiant d'un compte est constitué de l'initiale du prénom suivie du nom de famille
- Le solde du nouveau compte de restauration est initialisé à 0.00 €
- Le mot de passe du nouveau compte de restauration est initialisé avec l'année de naissance du membre du personnel

3.12- UC "Créditer une carte de restauration" (UC12)

Nom du cas d'utilisation : Créditer une carte de restauration
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à créditer une carte de restauration
Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié
Post-conditions : Le compte est crédité
<p>Scénario nominal :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire 2- Le système affiche la liste des membres du personnel avec carte de restauration 3- Le gestionnaire sélectionne le compte de restauration à créditer 4- Le système affiche les informations relatives au compte de restauration sélectionné 5- Le système demande la somme à créditer 6- Le gestionnaire saisit la somme à créditer 7- Le système crédite le compte de restauration
<p>Contraintes</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liste des membres du personnel est présentée sous une forme tabulaire • Pour chaque membre du personnel, le numéro du compte de restauration, le solde, l'état de la carte (activée/bloquée), le matricule, le nom, le prénom et le nom de son service sont affichés • Une carte de restauration bloquée ne peut pas être créditez
<p>Scénario d'exception E1 : L'administrateur annule l'opération de crédit</p> <p>L'enchaînement peut démarrer aux points 3 et 6 du scénario nominal.</p> <p>7- Le système annule l'opération de crédit</p>

3.13- UC "Réinitialiser un mot de passe" (UC13)

Nom du cas d'utilisation : Réinitialiser un mot de passe
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à réinitialiser un mot de passe
Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié
Post-conditions : Le nouveau mot de passe est enregistré
<p>Scénario nominal :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire 2- Le système affiche la liste des membres du personnel avec carte de restauration 3- Le gestionnaire sélectionne un compte de restauration 4- Le système modifie le mot de passe
<p>Contraintes</p> <ul style="list-style-type: none"> • La liste des membres du personnel est présentée sous une forme tabulaire • Pour chaque membre du personnel, le numéro du compte de restauration, le solde, l'état de la carte (activée/bloquée), le matricule, le nom, le prénom et le nom de son service sont affichés • La modification du mot de passe d'une carte de restauration bloquée n'est pas possible • Le mot de passe est ré-initialisé avec l'année de naissance du propriétaire de la carte de restauration

Scénario d'exception E1 : Le gestionnaire annule la création du nouveau compte
 L'enchaînement peut démarrer aux point 3 du scénario nominal.
 4- Le système annule la modification du mot de passe

3.14- UC "Consulter les réservations pour une date donnée" (UC14)

Nom du cas d'utilisation : Consulter les réservations pour une date donnée
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à consulter les réservations pour une date donnée
Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié
Post-conditions : néant
Scénario nominal : <ul style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire 1- Le système demande la date du jour ciblé 2- Le gestionnaire saisit la date du jour ciblé 3- Le système affiche la liste des comptes de restauration pour lesquels il existe une réservation
Contraintes <ul style="list-style-type: none"> • La liste des comptes de restauration est présentée sous une forme tabulaire • Pour chaque compte de restauration, le système affiche l'identifiant ainsi que le nom, le prénom et le service de l'usager

3.15- UC "Consulter l'historique des réservations d'un compte de restauration" (UC15)

Nom du cas d'utilisation : Consulter l'historique des réservations d'un compte de restauration
Acteur déclencheur : Gestionnaire
Le cas commence quand le gestionnaire demande à consulter l'historique des réservations d'un compte de restauration
Pré-conditions : Le gestionnaire est authentifié
Post-conditions : néant
Scénario nominal : <ul style="list-style-type: none"> 1- Le système affiche l'identité du gestionnaire 2- Le système affiche la liste des membres du personnel avec carte de restauration 3- Le gestionnaire sélectionne un compte de restauration 4- Le système affiche l'historique des réservations du compte de restauration sélectionné
Contraintes <ul style="list-style-type: none"> • La liste des comptes de restauration est présentée sous une forme tabulaire • Pour chaque compte de restauration, le système affiche l'identifiant ainsi que le nom, le prénom et le service de l'usager • L'historique est présenté dans l'ordre chronologique inverse

4- Base de données

Modèle relationnel

```
FONCTION(idFonction, libelleFonction, tarifRepas)
idFonction : clé primaire
```

```
SERVICE(idService, nomService)
idService : clé primaire
```

```

PERSONNEL(matricule, nom, prenom, dateNaissance, idFonction, idService)
    matricule: clé primaire
    idFonction : clé étrangère faisant référence à FONCTION(idFonction)
    idService : clé étrangère faisant référence à SERVICE(idService)

CARTE(numeroCarte, mdpCarte, solde, dateCreation, activee, matricule)
    numeroCarte : clé primaire
    matricule : clé étrangère faisant référence à PERSONNEL(matricule)

RESERVATION(dateResa, numeroCarte)
    dateResa, numeroCarte: clé primaire
    numeroCarte: clé étrangère faisant référence à CARTE(numeroCarte)

GESTIONNAIRE(login,mdp,matricule)
    login : clé primaire
    matricule : clé étrangère faisant référence à PERSONNEL(matricule)

```

5- Contraintes liées à l'interface utilisateur

5.1- Authentification Gestionnaire

Nom de connexion

Mot de passe

5.2- Liste des membres du personnel sans carte de restauration

Matricule	Nom	Prénom	Service	
47	ROSCO	Steve	R&D	<input type="button" value="Créer Compte"/>
48	UZAN	Alexis	R&D	<input type="button" value="Créer Compte"/>
49	WEBER	Guillaume	R&D	<input type="button" value="Créer Compte"/>
50	WELLE	Guillaume	R&D	<input type="button" value="Créer Compte"/>

5.3- Liste des membres du personnel avec carte de restauration

N° Carte	Solde	Matricule	Nom	Prénom	Service				
1	110.00	1	PRIGENT	Ewen	Direction	<input type="button" value="Créditer"/>	<input type="button" value="Bloquer"/>	<input type="button" value="Init. MDP"/>	<input type="button" value="Historique"/>
2	89.20	2	HECKER	Amal	Direction	<input type="button" value="Créditer"/>	<input type="button" value="Bloquer"/>	<input type="button" value="Init. MDP"/>	<input type="button" value="Historique"/>
3	15.80	3	CAPITAINE	Xavier	Direction	<input type="button" value="Activer"/>			<input type="button" value="Historique"/>
4	25.10	4	THOMAS	Jean-Yves	Direction	<input type="button" value="Créditer"/>	<input type="button" value="Bloquer"/>	<input type="button" value="Init. MDP"/>	<input type="button" value="Historique"/>

6- Contraintes non fonctionnelles

- Hébergement : Serveur HTTP Apache 2 / Framework Flask
- Langage de programmation : Python 3
- SGBDR : MySQL/MariaDB
- Rendu : HTML 5/Bootstrap 3 (Framework CSS)
- IDE: PyCharm
- Architecture logicielle : MVC

7- Services fournis par la bibliothèque de fonctions datesResanet.py

str convertirDateISOversFR(str dateISO)

Convertir une date dans le format français.

Paramètre :

dateISO : Date au format ISO 8601 "AAAA-MM-JJ"

Valeur renournée :

Date au format "JJ/MM/AAAA"

str convertirDateFRversISO(str dateFR)

Convertir une date dans le format ISO 8601.

Paramètre :

dateFR : Date au format "JJ/MM/AAAA"

Valeur renournée :

Date au format "AAAA-MM-JJ"

str getDateAujourd'huiISO()

Obtenir la date du jour courant au format ISO 8601.

Valeur renournée :

Date du jour courant au format "AAAA-MM-JJ"

str getDateAujourd'huiFR()

Obtenir la date du jour courant au format français.

Valeur renournée :

Date du jour courant au format "JJ/MM/AAAA"

list getDatesPeriodeCouranteISO()

Obtenir la liste des dates au format ISO 8601, des jours ouvrables de la semaine courante et de la semaine suivante.

Valeur renournée :

Liste des dates des jours ouvrables de la semaine courante et de la semaine suivante.

list getDatesPeriodeCouranteFR()

Obtenir la liste des dates au format français, des jours ouvrables de la semaine courante et de la semaine suivante.

Valeur renournée :

Liste des dates des jours ouvrables de la semaine courante et de la semaine suivante.

8- Ressources

- Bootstrap : <http://getbootstrap.com/> .
- jQuery : <http://jquery.com/>
- MySQL : <http://www.mysql.fr/>
- MariaDB : <https://mariadb.org/>
- Apache : <http://httpd.apache.org/>
- HTML5 : <http://www.w3schools.com/html/default.asp>
- Python : <https://www.python.org/>
- Flask : <http://flask.pocoo.org/>
- PyCharm : <https://www.jetbrains.com/pycharm/>
- JavaScript : <http://www.w3schools.com/js/>