

1. Le menu de la cantine.

Le menu de la cantine est consultable sur le site du lycée (au format PDF), mais il n'est pas directement accessible depuis un smartphone.

Il serait alors intéressant de pouvoir consulter directement le menu de la semaine depuis son smartphone, donc de créer une application.

2. L'application

L'application doit, au minimum :

- fonctionner sur Android ;
- être développée en langage Python ;
- exploiter les informations, au format csv, du menu de la semaine ;
- pour une utilisation simplifiée, l'application doit afficher par défaut le menu du jour ;
- faire apparaître en évidence les mets bio ;
- contenir une page crédits.

2.1. Fichier CSV

Un fichier csv (menus_semaine.csv), contenant le menu de la semaine en cours, est accessible sur le site du lycée : http://www.lycee-marcellinberthelot-questembert.ac-rennes.fr/sites/lycee-marcellinberthelot-questembert.ac-rennes.fr/IMG/csv/menus_semaine.csv.

Le fichier comporte des contenus qui ne varient pas (la première ligne et la première colonne).

Chaque menu du midi est constitué de huit lignes (pouvant être remplies) et d'une ligne toujours vide.

Les mets bio commencent par le caractère *.

	Une entrée au choix	Plat principal	Produit laitier	Un dessert au choix
Lundi	Nuggets végétal	Spaghettis bolognaise	Yaourt	Chausson aux pommes
	Salade piémontaise	Steak grillé		Crème gourmande chocolat au lait
	Salade de soja	Gratin de salsifis		Chou à la crème
		Salade		Orange
Mardi	Feuilleté fromage	Filet de poisson meunière	Fromage	Crème catalane noisette
	Carottes râpées fèves	Blanquette de colin		Quatre-quarts crème anglaise
	Salade champignons au	Riz pilaf		yaourt aux fruits
		Salade		*Pommes
Mercredi	Velouté de patates douces	Sauté de porc aux purée	*Yaourt	Riz au lait crème au beurre salé

Chaque menu du soir est constitué de trois lignes (pouvant être remplies) et d'une ligne toujours vide.

Les menus du soir commencent par la lettre S.

Vendredi	Feuilleté hot-dog	Tomates farcies	Yaourt	Yaourt soja
	Macédoine mayonnaise	Lasagne ricotta épinards		Compote de pommes
	Avocat vinaigrette	Semoule de couscous		Ananas
	Salade de riz	Poêlée méridionale		
		Salade		
Slundi	Flamenkuche	Omelette lardons champignons	Yaourt	Chou chantilly
		Bolognaise de légumes		
Smardi	Potage	Emincé de lamelles kebabs	Fromage	Glace
		Pommes de terre rissolées		
Smercredi	Céleri rémoulade	Escalope de dinde basquaise	Yaourt	Mousse Crunch

2.2. Bibliothèques

Voici des bibliothèques qui peuvent être utiles pour l'application :

- La bibliothèque **Kivy** : Python pour Android.
- Le module `urllib.request` de la bibliothèque `urllib`.
 - `from urllib.request import urlopen` #pour importer un fichier depuis une URL
- La bibliothèque `datetime`.
 - `aujourd'hui = datetime.date.today()` # récupération de la date du jour
 - `j_nb = aujourd'hui.weekday()` # récupération du jour de la semaine (0 à 6)

3. Lien utile

<http://tableauxmaths.fr/spip/spip.php?rubrique74>