Pâtisserie <b>« Le Vôtre »</b>			
Niveaux	Missions	Responsable(s)	
	garniture_abricot		
	garniture_chocolat		
	garniture_fraise		
Apprenti	garniture_noix		
	garniture_pomme		
	garniture_rhubarbe		
	garniture		
	sucre		
	beurre		
Nouvel employé	farine		
Nouvel employé	temperature		
	temps		
	quand_garnir		
Employés expérimentés *	pate		
Artisans pâtissiers*	cuisson		
Maîtres pâtissiers**	confection		

Les tâches \* sont à faire en groupe ; la tâche \*\* est à faire avec toute l'équipe

	N	Nombre de tâches effectuées dans les rôles de			
Noms:	Apprenti	Nouvel employé	Artisan	Maître	

Pâtisserie « <b>Master Tarte</b> »			
Niveaux	Missions	Responsable(s)	
	garniture_abricot		
	garniture_chocolat		
	garniture_fraise		
Apprenti	garniture_noix		
	garniture_pomme		
	garniture_rhubarbe		
	garniture		
	sucre		
	beurre		
Nouvel employé	farine		
Nouvel employé	temperature		
	temps		
	quand_garnir		
Employés expérimentés*	pate		
Artisans pâtissiers*	cuisson		
Maîtres pâtissiers**	confection		

Les tâches \* sont à faire en groupe ; la tâche \*\* est à faire avec toute l'équipe

	N	Nombre de tâches effectuées dans les rôles de			
Noms:	Apprenti	Nouvel employé	Artisan	Maître	

Pâtisserie <b>« Café Joliot »</b>			
Niveaux	Missions	Responsable(s)	
	garniture_abricot		
	garniture_chocolat		
	garniture_fraise		
Apprenti	garniture_noix		
	garniture_pomme		
	garniture_rhubarbe		
	garniture		
	sucre		
	beurre		
Nouvel employé	farine		
Nouvel employé	temperature		
	temps		
	quand_garnir		
Employés expérimentés *	pate		
Artisans pâtissiers*	cuisson		
Maîtres pâtissiers**	confection		

Les tâches \* sont à faire en groupe ; la tâche \*\* est à faire avec toute l'équipe

	N	Nombre de tâches effectuées dans les rôles de			
Noms:	Apprenti	Nouvel employé	Artisan	Maître	

Pâtisserie <b>« Curie Carte »</b>			
Niveaux	Missions	Responsable(s)	
	garniture_abricot		
	garniture_chocolat		
	garniture_fraise		
Apprenti	garniture_noix		
	garniture_pomme		
	garniture_rhubarbe		
	garniture		
	sucre		
	beurre		
Nouvel employé	farine		
rvouvei employe	temperature		
	temps		
	quand_garnir		
Employés expérimentés *	pate		
Artisans pâtissiers*	cuisson		
Maîtres pâtissiers**	confection		

Les tâches \* sont à faire en groupe ; la tâche \*\* est à faire avec toute l'équipe

	N	Nombre de tâches effectuées dans les rôles de			
Noms:	Apprenti	Nouvel employé	Artisan	Maître	

## **Evaluation par les jurys de l'entreprise** : « Le Vôtre »

_

 $\overline{\text{Grille de notation}: E = \text{``Excellent''}; S = \text{``Succulent''}; M = \text{``Mangeable''}; I = \text{``Indigeste''}}$ 

# **Evaluation par les jurys de l'entreprise** : « Master Tarte »

Jury	Tests des tartes	Commentaires :	Note:
1	Abricot et chocolat		
2	Fraise et noix		
3	Pomme et rhubarbe		

Grille de notation : E = « Excellent » ; S = « Succulent » ; M = « Mangeable » ; I = « Indigeste »

## Evaluation par les jurys de l'entreprise : « Café Joliot »

_

Grille de notation : E = « Excellent » ; S = « Succulent » ; M = « Mangeable » ; I = « Indigeste »

# **Evaluation par les jurys de l'entreprise** : « Curie Carte »

Jury	Tests des tartes	Commentaires :	Note:
1	Abricot et chocolat		
2	Fraise et noix		
3	Pomme et rhubarbe		

Grille de notation : E = « Excellent » ; S = « Succulent » ; M = « Mangeable » ; I = « Indigeste »

## Les missions

Nom du ficher à compléter :	garniture_abricot.py
Nom de la fonction à compléter :	garnir_abricot()
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, le message suivant : « Laver 600 g d'abricots et les couper en 4. Disposer les morceaux sur la pâte.»
Vérification à effectuer :	Tester la fonction <i>garnir_abricot()</i> dans la console
Nom de l'apprenti :	

Nom du ficher à compléter :	garniture_chocolat.py
Nom de la fonction à compléter :	garnir_chocolat()
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, le message suivant :   « Faire chauffer 20 cL de crème dans 8 cL de lait.   Casser 200 g de chocolat en morceaux. Le faire fondre en versant dessus la crème bien chaude.   Laisser refroidir. Rajouter 1 œuf battu juste avant de verser sur la pâte. »
Vérification à effectuer :	Tester la fonction <i>garnir_chocolat()</i> dans la console
Nom de l'apprenti :	

Nom du ficher à compléter :	garniture_fraise.py
Nom de la fonction à compléter :	garnir_fraise()
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, le message suivant : « Laver 1 kg de fraises puis les couper en 2 . Bien serrer les morceaux sur la pâte. Recouvrir de coulis de groseille. »
Vérification à effectuer :	Tester la fonction <i>garnir_fraise()</i> dans la console
Nom de l'apprenti :	

Nom du ficher à compléter :	garniture_noix.py
Nom de la fonction à compléter :	garnir_noix()
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, le message suivant :
Vérification à effectuer :	Tester la fonction <i>garnir_noix()</i> dans la console
Nom de l'apprenti :	

Nom du ficher à compléter :	garniture_pomme.py
Nom de la fonction à compléter :	garnir_pomme()
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, le message suivant :     « Eplucher 6 pommes.  Faire de la compote en chauffant 4 pommes avec 1 verre d'eau et 1 sachet de sucre vanillé.  Etaler la compote sur la pâte.  Couper les 2 autres pommes en lamelles fines et les ranger sur la compote. »
Vérification à effectuer :	Tester la fonction <i>garnir_pomme()</i> dans la console
Nom de l'apprenti :	

Nom du ficher à compléter :	garniture_rhubarbe.py
Nom de la fonction à compléter :	garnir_rhubarbe()
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, le message suivant : « Eplucher 800 g de rhubarbe et la couper en tronçons de 2 cm. Faire macérer les morceaux 1 h dans un récipient avec 50 g de sucre. Les disposer ensuite sur la pâte. »
Vérification à effectuer :	Tester la fonction <i>garnir_rhubarbe()</i> dans la console
Nom de l'apprenti :	

\_\_\_

Nom du ficher à compléter :	garniture.py
Noms des fichiers supplémentaires à récupérer	Récupérer dans le dossier de votre pâtisserie, sans les modifier, les fichiers <i>garniture_abricot.py</i> , <i>garniture_chocolat.py</i> , <i>garniture_pomme.py</i> et <i>garniture_rhubarbe.py</i> , et les enregistrer au même endroit que <i>garniture.py</i>
Nom de la fonction à compléter :	recouvrir_rhubarbe()
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, le message suivant : « Mélanger 150 g de sucre, 2 œufs et 125 g de crème fraîche. Recouvrir la tarte avec ce mélange. »
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>recouvrir_rhubarbe()</i> dans la console
Nom de l'apprenti :	

Nom du ficher à compléter :	sucre.py						
Nom de la fonction à compléter :	sucre(fruit)						
	Prend en paramètre un fruit et retourne la quantité de sucre :						sucre :
Rôle de la fonction :	fruit	"abricot"	"chocolat"	"fraise"	"noix"	"pomme"	"rhubarbe"
	sucre	100	50	100	50	50	50
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>sucre()</i> dans la console						
Nom du nouvel employé :							

Nom du ficher à compléter :	beurre.py							
Nom de la fonction à compléter :	beurre(fruit)							
	Pre	Prend en paramètre un fruit et retourne la quantité de beurre :						
Rôle de la fonction :	fruit	"abricot"	"chocolat"	"fraise"	"noix"	"pomme"	"rhubarbe"	
	beurre	80	100	80	100	100	100	
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>beurre()</i> dans la console							
Nom du nouvel employé :								

Nom du ficher à compléter :	oeuf.py							
Nom de la fonction à compléter :	oeuf(fruit)							
	Prend en paramètre un fruit et retourne la quantité d'oeuf :						oeuf :	
Rôle de la fonction :	fruit	"abricot"	"chocolat"	"fraise"	"noix"	"pomme"	"rhubarbe"	
	oeuf	1	1	1	0	0	1	
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>oeuf()</i> dans la console							
Nom du nouvel employé :								

Nom du ficher à compléter :	temperature.py						
Nom de la fonction à compléter :	temperature(fruit)						
	Prend en paramètre un fruit et retourne la température de cuissor						cuisson:
Rôle de la fonction :	fruit	"abricot"	"chocolat"	"fraise"	"noix"	"pomme"	"rhubarbe"
	tempé- rature	200	180	180	180	210	200
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>temperature()</i> dans la console						
Nom du nouvel employé :							

Nom du ficher à compléter :	temps.py						
Nom de la fonction à compléter :	temps(fruit)						
	Prend en paramètre un fruit et re forme de lis						sson sous
Rôle de la fonction :	fruit	"abricot"	"chocolat"	"fraise"	"noix"	"pomme"	"rhubarbe"
	temps	40	15 10	15 10	40	30	20 15
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>temps()</i> dans la console						
Nom du nouvel employé :							

Nom du ficher à compléter :	quand_garnir.py						
Nom de la fonction à compléter :	quand_garnir(fruit)						
	Prend en paramètre un fruit et retourne le moment où garnir la tarte, sous forme de chaîne de caractères :						
Rôle de la fonction :	fruit	"abricot"	"chocolat"	"fraise"	"noix"	"pomme"	"rhubarbe"
	quand_ garnir	"début"	"milieu"	"fin"	"début"	"début"	"début"
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>quand_garnir()</i> dans la console						
Nom du nouvel employé :							

Nom du ficher à compléter :	pate.py
Noms des fichiers supplémentaires à récupérer	Récupérer dans le dossier de votre pâtisserie, sans les modifier, les fichiers <i>sucre.py</i> , <i>beurre.py</i> et <i>œuf.py</i> et les enregistrer au même endroit que <i>pate.py</i>
Nom de la fonction à compléter :	preparer_pate(pate)
Rôle de la fonction :	Affiche, sur une ou plusieurs lignes, un message du style suivant :  « Préparation de la pâte :  Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et g de sucre.  Rajouter de beurre ramolli.  Rajouter œuf.  Malaxer pour obtenir une boule de pâte. »  Les étant remplacés par les éléments récupérés avec les fonctions importées sucre(fruit), beurre(fruit) et oeuf(fruit).  Attention : certaines pâtes ne comprennent pas d'oeuf.  Remarque : vous pouvez demander de l'aide à Thonny sur les fonctions importées en utilisant la fonction help() dans la console, par exemple : help(sucre)
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>preparer_pate()</i> dans la console pour les différents type de fruits parmi "abricot", "chocolat", "fraise", "noix", "pomme", "rhubarbe".
Nom des artisans pâtissiers :	

Nom du ficher à compléter :	cuisson.py					
Noms des fichiers supplémentaires à récupérer	Récupérer dans le dossier de votre pâtisserie, sans les modifier, les fichiers <i>temperature.py</i> , <i>temps.py</i> et <i>quand_garnir.py</i> et les enregistrer au même endroit que <i>cuisson.py</i>					
	Remarque : vous pouvez demander de l'aide à Thonny sur les fonctions importées en utilisant la fonction <i>help()</i> dans la console, par exemple : <i>help(temps)</i>					
Nom de la fonction à compléter :	precuire_pate(fruit)					
	Affiche selon la valeur de <i>quand_garnir</i> ,sur une ou plusieurs lignes, des messages du style suivant :					
			nd_garnir			
		"fin"	"milieu"	"début"		
Rôle de la fonction :	« Préchauffer le four à ° C . Recouvrir la pâte d'un papier sulfurisé et de petits cailloux. Cuire minutes. Retirer le papier sulfurisé. »					
	« Cuire	minutes »				
	Les étant remplacés par les éléments récupérés avec les fonctions importées <i>temperature(fruit)</i> , <i>temps(fruit)</i> et <i>quand_garnir(fruit)</i>					
Nom de la fonction à compléter :	postcuire_pate(fruit)					
	Affiche selon la valeur de <i>quand_garnir</i> , sur une ou plusieurs lignes, des messages du style suivant :					
	Affiche seld	des message	s du style suivant :	rs lignes,		
		des message qua	s du style suivant : nd_garnir	rs lignes,		
	Affiche seld	des message	s du style suivant : nd_garnir "début"			
Rôle de la fonction :		des message qua	s du style suivant : nd_garnir			
Rôle de la fonction :	"fin"	des message qua	s du style suivant : nd_garnir "début"  « Préchauffer le four à	° C .»		
Rôle de la fonction :	"fin" « C	des message qua "milieu" Cuire minutes >	s du style suivant : nd_garnir "début"  « Préchauffer le four à	°C.»		
Rôle de la fonction :  Nom de la fonction à compléter :	"fin" « C	des message qua "milieu" Cuire minutes > at remplacés par les o temperature(fruit),	s du style suivant :  nd_garnir  "début"  « Préchauffer le four à  « Cuire minutes	°C.» s » onctions		
	"fin"  « C  Les étar importées  Affiche quand_g	des message qua "milieu"  Cuire minutes >  It remplacés par les o temperature(fruit),  finircui « Cuire minute tarnir est "début" et n, en utilisant les for	"début"  " Préchauffer le four à  "Cuire minutes  Eléments récupérés avec les four temps (fruit) et quand_garning	°C.» s » onctions r(fruit) eur de nps de		
Nom de la fonction à compléter :	"fin"  « C  Les étar importées  Affiche quand_g cuissor  Teste finircuire	des message qua "milieu"  Cuire minutes >  It remplacés par les e  temperature(fruit),  finircui « Cuire minute parnir est "début" et in, en utilisant les for quand_ er les fonctions prec pate(), dans la con-	"début"  "début"  " Préchauffer le four à  " Cuire minutes  éléments récupérés avec les fetemps (fruit) et quand_garning  re_pate (fruit)  s » pour une pâte dont la vale qui possède un deuxième ten actions importées temps (fruit)	° C .» s » conctions r(fruit) eur de hps de t) et ), le fruits		

Nom du ficher à compléter :	confection.py					
Noms des fichiers supplémentaires à récupérer	Récupérer le dossier complet de votre pâtisserie. Parmi tous les fichiers, seul le fichier <i>confection.py</i> sera à modifier.					
Nom de la fonction à compléter :	confectionner_tarte(fruit)					
	Affiche la recette pour la confection d'une tarte du fruit passé en paramètre en utilisant les fonctions importées <i>preparer_pate()</i> , <i>precuire_pate()</i> , <i>finircuire_pate()</i> , <i>garnir()</i> et <i>recouvrir_rhubarbe()</i> .					
	La structure de la fonction est la suivante : # 1. Préparer la pâte # 2. Précuire # 3. Garnir # 4. Postcuire # 5. Gérer le rajout dans le cas de la rhubarbe et finir de cuire  Sachant que :					
	fruits	Précuire	Postcuire	Finir de cuire		
	"abricot"	NON	OUI	NON		
Rôle de la fonction :	"chocolat"	OUI	OUI	NON		
	"fraise"	OUI	NON	NON		
	"noix"	NON	OUI	NON		
	"pomme"	NON	OUI	NON		
	"rhubarbe"	NON	OUI	OUI		
	Remarque : en cas de gros doute sur la procédure à suivre pour faire une tarte, vous pouvez :  • demander de l'aide à Thonny sur les fonctions importées en utilisant la fonction <i>help()</i> dans la console, par exemple :  • <i>help(precuire_pate)</i> • demander des informations aux personnes qui ont codé les fonctions importées  • demander de l'aide au maître des Pythons (= le prof)					
Vérifications à effectuer :	Tester la fonction <i>confectionner_tarte()</i> dans la console pour les différents type de fruits parmi "abricot", "chocolat", "fraise", "noix", "pomme", "rhubarbe".  On doit obtenir, dans chaque cas, l'affichage de la recette à suivre pour confectionner la tarte.					
Nom des maîtres pâtissiers :						

Vous choisissez : chocolat Vous choisissez : abricot Vous cholsissez : abricot Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 100 g de sucre. Rajouter 80 g de beurre ramolli. Rajouter 1 oeuf. Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre. Rajouter 100 g de beurre ramolli. Rajouter 1 oeuf. Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin. Préchauffer le four à 180 °C Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin. Laver 600 g d'abricots puis les couper en 4. Disposer les morceaux sur la pâte. Préchauffer le four à 200 °C Recouvrir la pâte d'un papier sulfurisé et de petis cailloux. Cuire 15 minutes. Retirer le papier sulfurisé
Faire chauffer 20 cL de crème dans 8 cL de lait.
Casser 200 g de chocolat en morceaux. Cuire 40 minutes. Le faire fondre en versant dessus la crème bien chaude. Laisser refroidir. Rajouter 1 oeuf battu juste avant de verser sur la pâte Cuire 10 minutes. Vous choisissez : fraise Préparation de la pâte : Vous choisissez : noix Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 100 g de sucre. Rajouter 80 g de beurre ramolli. Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre. Rajouter 100 g de beurre ramolli. Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin. Concasser 200 g de noix. Rajouter 1 oeuf. Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin. Préchauffer le four à 180 °C Recouvrir la pâte d'un papier sulfurisé et de petis cailloux. Les mélanger avec 250 g de crème fraîche, 50 g de sucre roux et 1 pincée de cannelle. Etaler le mélange sur la pâte. Préchauffer le four à 180 °C Cuire 40 minutes. Cuire 15 minutes. Retirer le papier sulfurisé Cuire 10 minutes. Laver 1 kg de fraises puis les couper en 2. Bien serrer les morceaux sur la pâte. Recouvrir de coulis de groseille. Vous choisissez : pomme
Préparation de la pâte :
Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre.
Rajouter 100 g de beurre ramolli.
Malaxer pour obtenir une boule de pâte.
Rajouter un peu d'eau au besoin.
Eplucher 6 pommes.
Faire de la compote en chauffant 4 pommes avec 1 verre d'eau et 1 sachet de sucre vanillé
Etaler la compote sur la pâte.
Couper les 2 autres pommes en lamelles fines et les ranger sur la compote.
Préchauffer le four à 210 °C
Cuire 30 minutes. Vous choisissez : rhubarbe Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre. Rajouter 100 g de beurre ramolli. Rajouter 1 oeuf. Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin.

Eplucher 800 g de rhubarbe et la couper en tronçons de 2 cm .

Faire macérer les morceaux 1 h dans un récipient avec 50g de sucre. Les disposer ensuite sur la pâte Préchauffer le four à 200 °C Préchauffer le four à 200 Cuire 20 minutes.

Mélanger 150 g de sucre, 2 oeufs et 125 g de crème fraîche.
Recouvrir la tarte avec ce mélange.

Cuire 15 minutes.

Vous choisissez : chocolat Vous choisissez : abricot Vous cholsissez : abricot Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 100 g de sucre. Rajouter 80 g de beurre ramolli. Rajouter 1 oeuf. Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre. Rajouter 100 g de beurre ramolli. Rajouter 1 oeuf. Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin. Préchauffer le four à 180 °C Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin. Laver 600 g d'abricots puis les couper en 4. Disposer les morceaux sur la pâte. Préchauffer le four à 200 °C Recouvrir la pâte d'un papier sulfurisé et de petis cailloux. Cuire 15 minutes. Retirer le papier sulfurisé
Faire chauffer 20 cL de crème dans 8 cL de lait.
Casser 200 g de chocolat en morceaux. Cuire 40 minutes. Le faire fondre en versant dessus la crème bien chaude. Laisser refroidir. Rajouter 1 oeuf battu juste avant de verser sur la pâte Cuire 10 minutes. Vous choisissez : fraise Préparation de la pâte : Vous choisissez : noix Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre. Rajouter 100 g de beurre ramolli. Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 100 g de sucre. Rajouter 80 g de beurre ramolli. Rajouter 1 oeuf. Malaxer pour obtenir une boule de pâte.
Rajouter un peu d'eau au besoin.
Préchauffer le four à 180 °C
Recouvrir la pâte d'un papier sulfurisé et de petis cailloux.
Cuire 15 minutes. Rajouter un peu d'eau au besoin. Concasser 200 g de noix. Concasser 200 g de noix. Les mélanger avec 250 g de crème fraîche, 50 g de sucre roux et 1 pincée de cannelle. Etaler le mélange sur la pâte. Préchauffer le four à 180 °C Cuire 40 minutes. Cuire 15 minutes.
Retirer le papier sulfurisé
Cuire 10 minutes.
Laver 1 kg de fraises puis les couper en 2.
Bien serrer les morceaux sur la pâte.
Recouvrir de coulis de groseille. Vous choisissez : pomme
Préparation de la pâte :
Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre.
Réjouter 100 g de beurre ramolli.
Malaxer pour obtenir une boule de pâte.
Rajouter un peu d'eau au besoin.
Eplucher 6 pommes.
Faire de la compote en chauffant 4 pommes avec 1 verre d'eau et 1 sachet de sucre vanillé
Etaler la compote sur la pâte.
Couper les 2 autres pommes en lamelles fines et les ranger sur la compote.
Préchauffer le four à 210 °C
Cuire 30 minutes. Vous choisissez : rhubarbe Préparation de la pâte : Mélanger dans un grand récipient 200 g de farine et 50 g de sucre. Rajouter 100 g de beurre ramolli. Rajouter 1 oeuf. Malaxer pour obtenir une boule de pâte. Rajouter un peu d'eau au besoin.

Eplucher 800 g de rhubarbe et la couper en tronçons de 2 cm .

Faire macérer les morceaux 1 h dans un récipient avec 50g de sucre. Les disposer ensuite sur la pâte Préchauffer le four à 200 °C Cuire 20 minutes.

Mélanger 150 g de sucre, 2 oeufs et 125 g de crème fraîche.
Recouvrir la tarte avec ce mélange.

Cuire 15 minutes.