

L1 PORTAIL MPI (MENTION MATHÉMATIQUES, PARCOURS PHYSIQUE, MENTION INFORMATIQUE)

Licence 1ère année / Portail MPI Semestre 2

Majeure Mathématiques Economie PMRC

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
--------------------------	----------	--------	--------------	-------------	-----------

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
--------------------------	----------	--------	--------------	-------------	-----------

S2_MPI_Analyse 1

6 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 27.5h

TD : 27.5h

TP : 0h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	2/3	Note de l'UE= $\text{Max}((2/3)*\text{CT} + (1/3)*\text{CC}, \text{CT})$
Autre	CC	Ecrit - devoir surveillé		1/3	Note de l'UE= $\text{Max}((2/3)*\text{CT} + (1/3)*\text{CC}, \text{CT})$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/1	

S2_MPI_Algèbre linéaire

6 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 27.5h

TD : 27.5h

TP : 0h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	2/3	Note de l'UE= $\text{Max}((2/3)*\text{CT} + (1/3)*\text{CC}, \text{CT})$
Autre	CC	Ecrit - devoir surveillé		1/3	Note de l'UE= $\text{Max}((2/3)*\text{CT} + (1/3)*\text{CC}, \text{CT})$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/1	

Algorithmique et programmation

6 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 18h

TD : 19h

TP : 18h

Compétences visées

- > Connaître les éléments de base de l'algorithmique : structure de contrôle, notions de variables, de fonctions, ... et récursivité (simple).
- > Être capable de simuler l'exécution d'un algorithme écrit dans un pseudo-code. Déduire du déroulement d'un algorithme simple sa fonction.
- > Avoir une notion intuitive de complexité (ordre de grandeurs).
- > Savoir écrire un algorithme simple : recherche séquentielle, calcul de suites ou de séries définies par récurrence, recherche par dichotomie, tris simples.
- > Comprendre la notion de spécification et savoir écrire la spécification d'une fonction simple.
- > Connaître les bases d'un langage impératif : syntaxe, structures de contrôle simples, fonctions et procédures, structures de données (sans pointeurs), utilisation d'un compilateur.
- > Savoir écrire, tester et corriger des programmes simples dans ce langage impératif.

Descriptif

- > Notion d'algorithme
- > Itération, récurrence et récursivité
- > Les différentes catégories d'instructions algorithmiques. Structures de contrôle (conditionnelles, boucles).
- > Définitions de fonctions, spécification et appels de fonctions. Fonctions récursives.
- > Variables. Types de données de base. Notion de type abstrait.
- > Apprentissage d'un langage impératif classique.
- > Algorithmes classiques : recherche séquentielle, par dichotomie. Tris (à bulle, fusion, insertion, sélection, rapide, par tas).

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Travaux Pratiques		1/4	
UE	CT	Travaux Pratiques	90	1/4	
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1/2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1/1	Aucun report de session 1, même favorable.

S2_ME_Economie 2

6 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 51h

TD : 29.5h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	3/10	écrit macroéconomie
	CC	Ecrit - devoir surveillé		2/10	CC macroéconomie
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	3/10	écrit microéconomie
	CC	Ecrit - devoir surveillé		2/10	CC microéconomie

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1/2	écrit macroéconomie
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1/2	écrit microéconomie

S2_PMRC_PMRC Mathématiques

3 crédits ECTS

Volume horaire

TD : 44h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	2/3	Note de l'UE= $\text{Max}((2/3)*\text{CT} + (1/3)*\text{CC}, \text{CT})$
Autre	CC	Ecrit - devoir surveillé		1/3	Note de l'UE= $\text{Max}((2/3)*\text{CT} + (1/3)*\text{CC}, \text{CT})$

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Autre	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/1	

S2_PMRC_Colles et devoirs, compétences numériques

0 crédits ECTS

Volume horaire

TD : 44h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
					UE non évaluée

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
--------------------------	----------	--------	--------------	-------------	-----------

S2_PMRC_PMRC Langues (anglais et TE)

3 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 24h

TD : 24h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	180	1/2	Ecrit d'anglais (1h30) et français(1h30) de coefficients 1/4 chacun
	CC	Ecrit et/ou Oral		1/2	CC d'anglais et de français de coefficient 1/4 chacun

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	Ecrit d'anglais (1h) et français (1h) de coefficients 1/2 chacun