



LICENCE SCIENCES et TECHNOLOGIES
Mention Mathématiques-Informatique
Parcours Mathématiques
étape : 3

Expédition dans la semaine n?	Code UE	N? d'envoi dans l'UE
	6MAD2	4

Contenu de l'envoi :

pas d'envoi autre que cette feuille (cours et exos du chapitre 3, envoyé précédemment).

Travail à effectuer :

Semaine 1

Paragraphe 3.3.1 (Méthodes de descente)
Exercice 70 (convergence de la méthode du gradient à pas fixe)
Exercice 71 (mise en oeuvre de GPF et GPO).

Semaine 2

Paragraphe 3.3.2. (Algorithme du gradient conjugué) jusqu'à la proposition 3.26 non incluse
Exercice 73 (convergence de l'algorithme à pas optimal) et 75 (méthode de relaxation).

Semaine 3

Fin du paragraphe 3.3.2
Exercices 76 (méthode du gradient conjugué pour les matrices non symétriques) et 78 (Polak Ribière)

Semaine 4

Paragraphe 3.3.3 (Newton et quasi-Newton).
Exercice 78 (Méthode de Gauss-Newton et quasilinéarisation)

L'exercice 69 (Complément de Schur) fera partie du devoir N02 à rendre en avril.
Il faisait partie du sujet d'examen en 2011.

Coordonnées de l'enseignant responsable de l'envoi

Raphaële Herbin, LATP-CMI, 39 rue Joliot Curie, 13453 marseille cedex 13.
email : herbin@cmi.univ-mrs.fr
fax : 04 91 11 35 52
Vous pouvez aussi consulter ma page web: <http://www.cmi.univ-mrs.fr/~herbin>



Secrétariat : Centre de Télé-Enseignement Sciences Université de Provence
case 35 3, place Victor Hugo 13331 Marseille Cedex 03 Tél. +33 (0)4 91 10 63 97 Fax: +33 (0)4 91 10 63 16
ctes@up.univ-mrs.fr <http://www.ctes.univ-mrs.fr> <http://telesup.univ-mrs.fr>

P o u r r a p p r o c h e r l a c o n n a i s s a n c e