

# Informatique : Informatique théorique 2

## INF253

**Intitulé court :** IT2

**ECTS :** 6

**Établissement :** Université Bordeaux 1

**Composante :** UFR Mathématiques et Informatique

**Département :** Informatique

**Semestre calendaire :** Printemps

**Semestre étudiant :** semestre 6 en Informatique

**Responsable de l'UE :** Géraud Sénizergues

**Mentions et spécialités :** Informatique

**Pré-requis formels :** Informatique théorique 1.

**Programme officiel :** Théorie des langages.

**Programme détaillé :**

-Langages rationnels, automates d'arbres, logique monadique du second ordre,

-Grammaires algébriques, automates à pile,

-Modèles de calcul, machines de Turing, notions de calculabilité

**Compétences acquises :** Les bases nécessaires à certains cours de master, en particulier pour les spécialités AMF (Algorithmes et méthodes formelles) et GL (Génie logiciel).

**Volume horaire :**

	Présentiel	Accompagnement	HETD
Cours magistraux	20h		30h
Encadrement		2h40	2h40
Sujets de DS ou PS		2*1h30	3h
Travaux dirigés	33h20		33h20
Corrections de DS ou PS		2*1h30	3h
<b>TOTAL</b>	53h20	8h40	72h

**Modalités de contrôle des connaissances :**

Epreuves	Organisation	Durées
2 devoirs surveillés	DS1, DS2	1h30
Note de contrôle continu	$CC = (DS1+DS2)/2$	
Examen 1ère session	Ex1	3h
<b>Résultat de 1ère session</b>	$R1 = 0.75 * Ex1 + 0.25 * \max(CC, Ex1)$	
Examen 2ème session	Ex2	3h
<b>Résultat de 2ème session</b>	$R2 = 0.75 * Ex2 + 0.25 * \max(CC, Ex2)$	