

couverture de thèse

205 mm



conduit ITC bold (cap.)
corps 12 / interligne 12

conduit ITC bold
corps 10 / interligne 10

conduit ITC medium italic
corps 9 / interligne 10 / espace 1mm

conduit ITC bold (cap.)
corps 9 / interligne 10

5 mm
5 mm

THÈSE / UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD
UFR Sciences et sciences de l'ingénieur
sous le sceau de L'université Européenne de Bretagne

pour obtenir le grade de :
DOCTEUR DE L'UNIVERSITE DE BRETAGNE-SUD
Mention : *Chimie*

conduit ITC medium ital
corps 9 / interligne 10

conduit ITC Medium
corps 9 / interligne 11

conduit ITC Medium
corps 20 / interligne 18 / espace 1mm

conduit ITC Medium
corps 12 / interligne 12,5

présentée par

Nadia Boutaleb

Laboratoire des Polymères,
Propriétés aux Interfaces et Composites

**Etude de la formation
de biofilms sur les surfaces
de matériaux couramment
utilisés dans
les canalisations
d'eau potable**

Thèse soutenue le 3 Décembre 2007,

devant la commission d'examen composée de :

Dimiter HADJIEV

Professeur, Université de Bretagne-Sud, France / *examineur*

Hassan LATRACHE

Professeur, Université Moulay Soulayman, Maroc / *codirecteur de thèse*

Olivier SIRE

Professeur, Université de Bretagne-Sud, France / *codirecteur de thèse*

Maria Luisa GONZALEZ- MARTIN

Professeur, Université d'Extremadura, Espagne / *rapporteur*

Jean LEDION

Professeur, ENSAM, Paris / *rapporteur*

Frederic TRICHET

Docteur. Ingénieur, SAUR OUEST / *examineur*

conduit ITC bold
corps 9 / interligne 10

conduit ITC light
corps 9 / interligne 9 / espace 1mm

conduit ITC bold (nom en cap)
corps 9 / interligne 8,5

conduit ITC medium italic
corps 8 / interligne 8

conduit ITC medium
corps 8 / interligne 8 / espace 0,5mm

conduit ITC Medium
corps 25 / interligne 25

gouttière
4 mm

92 mm