

Table des matières

Introduction Éric Audureau	5
Description	
Genèse de la licence <i>Sciences et Humanités</i> Gaëtan Hagel	13
Fonctionnement de la licence <i>Sciences et Humanités</i> Éric Audureau, Mathieu Brunet et Olivier Morizot	17
Justifications épistémologiques de la transdisciplinarité Baptiste Morizot et Olivier Morizot	25
Contenu de la licence <i>Sciences et Humanités</i> Équipe pédagogique de la licence <i>Sciences et Humanités</i>	29
Exemples de cours	
Quand la chimie de la couleur change la couleur de la chimie Florence Boulc'h	51
Le rayon visuel dans l' <i>Optique</i> de Ptolémée De l'intérêt d'enseigner une théorie fossile Gaëtan Hagel	69
La controverse des crocodiles de Normandie Une étape importante dans la naissance du transformisme scientifique Gabriel Nève	75
Les Secrets du Monde de Johannes Kepler Où astrologie, métaphysique et histoire enrichissent l'enseignement de l'astronomie Olivier Morizot	115
Comprendre l'estimation statistique Martine Quinio	159

Le continu – entre mathématiques et métaphysique Cédric Chandelier	169
Walking on the MOOC Marie Montant et Sara Ploquin-Donzenac	179

Entre cours et principes

L'enseignement des mathématiques à l'université Réflexions sur ce qui m'a mené à m'engager dans la licence <i>Sciences et Humanités</i> Jean-Yves Briend	187
Le philosophe, le mathématicien et les deux cultures Le projet de « Logique, langage, calcul » dans la licence <i>Sciences et Humanités</i> Gabriella Crocco	199
Une approche de l'épistémologie dans la licence <i>Sciences et Humanités</i> Éric Audureau	215
Communauté <i>vs</i> universalité, perspectives antiques Un échantillon de travail transdisciplinaire Isabelle Koch	233
Faire des liens – mais lesquels ? Pour une théorie pratique de l'analogie Baptiste Morizot et Olivier Morizot	243

Regards extérieurs

Vu de loin, vu de près Brèves observations sur une utopie et une université existant réellement Enrico Donaggio	269
La licence « Culture Humaniste et Scientifique » des universités de Bordeaux et Bordeaux Montaigne Un projet scientifique et politique Isabelle Poulin & Gilles Magniont	273