



## Real Frontiers of Fake Planes

Submitted by Frédéric Mangolte on Wed, 09/02/2015 - 09:34

Titre	Real Frontiers of Fake Planes
Type de publication	Article de revue
Auteur	Dubouloz, Adrien [1], Mangolte, Frédéric [2]
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2016
Langue	Anglais
Pagination	140-168
Volume	2
Titre de la revue	European Journal of Math
Mots-clés	affine complexification [3], affine surface [4], birational diffeomorphism [5], rational fibration [6], real algebraic model [7]
Résumé en anglais	In [8], we define and partially classify fake real planes, that is, minimal complex surfaces with conjugation whose real locus is diffeomorphic to the euclidean real plane $\mathbb{R}^2$ . Classification results are given up to biregular isomorphisms and up to birational diffeomorphisms. In this note, we describe in an elementary way numerous examples of fake real planes and we exhibit examples of such planes of every Kodaira dimension $\kappa \in \{-\infty, 0, 1, 2\}$ which are birationally diffeomorphic to $\mathbb{R}^2$ .
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13851">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13851</a> [8]
DOI	10.1007/s40879-015-0087-8 [9]
Lien vers le document	<a href="https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01188470/file/FakeRealFrontiers.pdf">https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01188470/file/FakeRealFrontiers.pdf</a> [10]

### Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=23426](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=23426)
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.mangolte/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19766](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19766)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19763](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19763)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19765](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19765)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19764](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19764)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19762](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19762)
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13851>
- [9] <http://dx.doi.org/10.1007/s40879-015-0087-8>
- [10] <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01188470/file/FakeRealFrontiers.pdf>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)