

HOMMAGE À EMMA CASTELNUOVO (ROME, 1913-2014)

Biographie³

Professeure de mathématiques de 1938 à 1979, Emma Castelnuovo a contribué de façon très significative, au niveau national et international, aux réflexions sur l'apprentissage et l'enseignement des mathématiques, notamment pour des élèves de 11 à 14 ans.

Cinquième et dernier enfant du mathématicien Guido Castelnuovo, son oncle était le mathématicien et épistémologue Federigo Enriques, personnalité à laquelle Piaget déclare s'être inspiré pour développer ses théories⁴.

En 1951, elle intègre la CIEAEM (Commission Internationale pour l'Étude et l'Amélioration de l'Enseignement des Mathématiques)⁵. Elle sera vice-présidente de cette Commission de 1974 à 1978 et puis présidente de 1979 à 1981.

En 1959, elle participe au célèbre Congrès de Royaumont où des spécialistes de différents pays sont appelés pour discuter sur la nécessité d'un renouvellement de l'enseignement des mathématiques.

En 1963, l'Académie Nationale des Lincei lui décerne un Prix pour la publication de son ouvrage *Didattica della Matematica*, publié la même année et traduit par la suite en diverses langues.

À la fin des années 1970, elle fait partie de la commission chargée de rédiger les nouveaux programmes de mathématiques pour la Scuola Media italienne (11-14 ans). Ces programmes, qui s'inspirent beaucoup de ses réflexions didactiques, entrent en vigueur en 1979.

En 2009, elle reçoit les honneurs de l'ordre du Mérite de la République italienne.

En 2013, à l'occasion de son centième anniversaire, l'Unione Matematica Italiana lui consacre un numéro de sa revue⁶. La même année, la Fondazione Nesi lui décerne un Prix⁷.

En 2014, l'ICMI (International Commission on Mathematical Instruction) institue un Award qui porte son nom (for Excellence in the Practice of Mathematics Education).

Sur le site science.unitn.it/~fontanar/EMMA/emma.htm, le lecteur pourra trouver une liste complète de ses publications. Il pourra aussi consulter les sites suivants :

umi-ciim.it/downloads/storia/testimonianze/LectioMagECast.pdf
umi-ciim.it/wp-content/uploads/.../MOSTRA_CIIM_2013-finale
matematica.unibocconi.it/articoli/emma-castelnuovo-compie-100-anni
emmacastelnuovo.blogspot.it/p/emma-castelnuovo.html
[cerca.unita.it/ARCHIVE/xml/110000/105112.xml?
key=Michele+Emmer&first=31&orderby=0&f=fir](http://cerca.unita.it/ARCHIVE/xml/110000/105112.xml?key=Michele+Emmer&first=31&orderby=0&f=fir)
http://www.altritaliani.net/spip.php?page=article&id_article=1878

3 Nous ne retraçons ici que les étapes plus significatives de la vie professionnelle d'Emma Castelnuovo.

4 Piaget J. (1970), *L'épistémologie génétique*, PUF

5 Cf. www.cieaem.org/

6 L., Zan R. (2013), Emma Castelnuovo. L'insegnamento come passione, *La Matematica nella Società e nella cultura, Rivista dell'Unione Matematica Italiana*, I-VI (1)

7 Cf. www.fondazionenesi.org/premio_nesi_2013.html