

## A patra reuniune transnațională de proiect

**MatLan** *Învățarea matematicii și a limbilor străine prin cercetare și cooperare*  
2014-1-RO01-KA201-002699

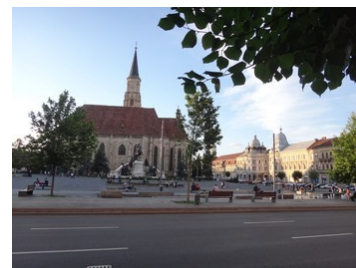
### Reuniunea transnațională M4

Această reuniune a proiectului MatLan s-a desfășurat în perioada 15 – 17 iunie 2016, la Colegiul Național „Emil Racoviță” din Cluj-Napoca. Au fost trei zile de muncă intensă, la moment de bilanț al proiectului Erasmus+, în care echipele de proiect din cele două instituții partenere s-au asigurat că toate obiectivele proiectului Erasmus+ au fost atinse. Instrumentele de evaluare a competențelor, testate în acest școlar, ne-au sprijinit în a documenta faptul că acest tip de atelier de cercetare matematică contribuie la dezvoltarea competențelor elevilor. Eforturile noastre se vor canaliza spre îmbunătățirea colaborării dintre elevi și, în special, spre îmbunătățirea colaborării dintre grupele de elevi care cercetează aceeași temă din cele două instituții partenere. Fișele de evaluare a competenței de comunicare orală (prezentare interactivă și prezentare orală științifică) pentru public vor fi simplificate, pentru a fi mai ușor de utilizat. Procedura de utilizare a fișei de raportare a elevului privind utilizarea mijloacelor auxiliare și instrumentelor (inclusiv IT) se va modifica. Echipele de proiect din cele două instituții partenere s-au felicitat reciproc pentru rezultatele obținute în cadrul proiectului și vor continua, cu dinamism, aventura MatLan. Un reprezentant al Asociației MATH.en.JEANS a participat, în calitate de observator, la această reuniune de proiect și a precizat că există mari șanse ca asociația să extindă proiectul MatLan, în 2017, în mai multe instituții.



**Volum 2, număr 6**  
**Data 30/06/2016**

**MatLan project website**  
<http://matlanproject.weebly.com/>



### În perspectivă

Proiectul MatLan se va încheia în 31 august 2016, dar atelierile de cercetare vor continua. În ambele instituții partenere, atelierile de cercetare vor fi integrate în oferta educațională – în Colegiul Național „Emil Racoviță” se va desfășura opționalul *Atelier de cercetare matematică*. Vom pune în practică câteva idei de îmbunătățire a colaborării dintre elevii români și francezi, ceea ce ar trebui să conducă spre o mai accentuată exersare a limbii franceze/ engleze în cadrul atelierelor – platforma eTwinning va sprijini acest demers. Ne propunem să participăm la Congresul MATH.en.JEANS de la Marsilia în martie/ aprilie 2017 și să organizăm un congres MATH.en.JEANS la Cluj-Napoca (aprilie 2017). Vom organiza întâlniri la Briançon și Cluj-Napoca și vom continua să organizăm video-conferințe.



**Erasmus+**

Acest proiect a primit finanțare din partea UE.  
Această publicație reflectă numai punctul de vedere al autorilor și AN și Comisia Europeană nu sunt responsabile pentru nicio utilizare care poate fi dată informațiilor pe care le conține

## Evenimentele sfârșitului de an școlar

De la momentul apariției numărul precedent al newsletter-ului în care relatam despre schimbul de elevi de la Briançon și Congresul MeJ de la Lyon, elevii din atelierelor de cercetare de la Cluj-Napoca și Briançon au participat la numeroase acțiuni.

Patru elevi din Briançon au participat la Congresul MATH. en JEANS de la Milano. Un grup de elevi care au cercetat tema *Localizare* s-au întors din calificările concursului *Faites de la science* cu un frumos loc 2 și premiul pentru originalitate. Proiectul MatLan a primit premiul publicului la manifestarea Journée Pédagogique Académique. Elevii Colegiul Național „Emil Racoviță” au participat la *Festivalul științei*, în 21 mai 2016, la Cluj-Napoca, și au câștigat patru premii: premiul I (categoria: cooperare între țări) pentru tema *Zâmbiți, sunteți filmați!*, premiul II (categoria: cooperare între țări) pentru tema *Localizare*, premiul III (categoria: TIC în învățarea științelor) pentru tema *Supravegherea sălii* și mențiune (categoria: cooperare între țări) pentru tema *Creșterea cristalului*.

La concursul *André Parent* de la Paris, Lucie, Clara și Elise au prezentat unui juriu, timp de 15 minute, tema despre creșterea cristalului. Ele și-au pregătit posterele plastifiate, paie și distanțiere pentru gresie din lemn pentru a face o prezentare dinamică și pe înțelesul întregii audiențe prezente la salon, în special a copiilor. În sfârșit, grupele de clasa a XI-a de la Briançon au participat la forumul PASS din Aix-en-Provence și la bazarul științelor de la Gap.



*Congrès MATH.en.JEANS de Milan*



*Forum PASS à Aix-en-Provence*



*Souk des sciences à Gap*



*Journée académique pédagogique à Gardanne*



*Qualification concours Faites de la science à Marseille*



*Concours André Parent à Paris*



Fête de la science à Cluj-Napoca

## Articolele de cercetare

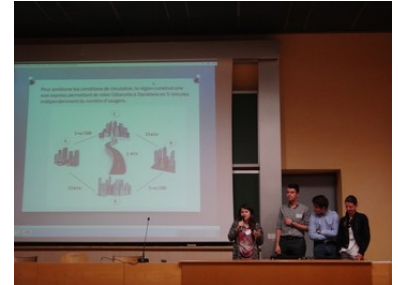
Articolele de cercetare scrise de elevi în anul școlar 2014-2015 au fost validate de comitetul de redacție MATH.en.JEANS și pot fi vizualizate online dând click pe imaginile corespunzătoare de mai jos.



Modelarea creșterii naturale



Mancala



Paradoxul lui Braess



Feriga

Vă reamintim că trebuie să elaborați un singur articol pentru fiecare temă de cercetare care trebuie validat de profesori și cercetători înainte de a fi trimis comitetului științific.



Roata de bicicletă

