

**Programul Operational Comun România-Ucraina-Republica Moldova
2007-2013**

IT'S SCIENCE TIME

Creșterea interesului pentru știință și tehnologie

Cod MIS ETC 2302

Granițe comune. Soluții comune.



Proiect finantat de
UNIUNEA EUROPEANĂ

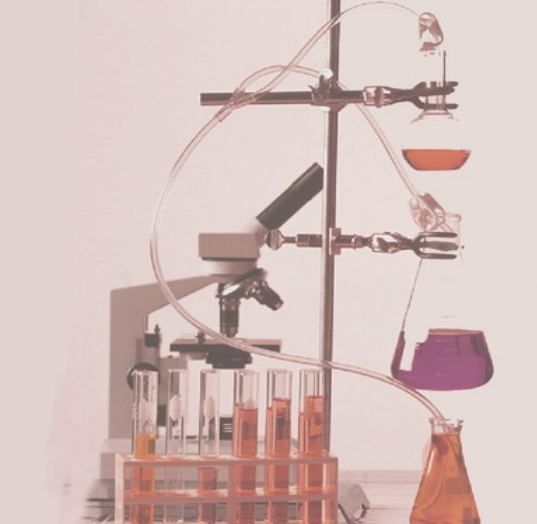


România-Ucraina-Republica Moldova
PROGRAM DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ



Proiect implementat de
**Asociația pentru Ecologie și
Dezvoltare Durabilă Iași**

Stimularea Interesului Elevilor pentru Știința și Tehnologie



Proiectul își propune să ofere o soluție comună unei probleme comune, grupul țintă include reprezentanți din regiuni din cele trei țări și proiectul se adresează nevoilor întregului grup țintă transfrontalier, astfel încât rezultatele și obiectivele atinse implică beneficii pentru întregul zona țintă transfrontalieră, asigurând **impactul transfrontalier** al acțiunii propuse. Proiectul consolidează relațiile strânse între comunitățile care locuiesc în zona transfrontalieră, sprijină noi inițiative transfrontaliere și stimulează activități care încurajează tinerii să rămână în zona transfrontalieră.

Proiectul va avea un impact consistent asupra domeniilor inovării și cercetării, nu doar la nivel ethnic, deoarece urmărește să creeze atitudini pozitive față de aceste sectoare pe termen lung, prin activități menite să stimuleze interesul elevilor pentru știință și tehnică, în scopul de a le influența opțiunile de carieră, inclusiv față de cercetare și dezvoltare, care sunt cheia pentru dezvoltarea durabilă a comunităților lor, cu toate cele trei componente: economică, socială și de mediu.

Mai mult decât atât, acesta reprezintă un model de bune practici, care care pot fi multiplicat și implementate de alte organizații, inclusive de autoritățile publice.

Cunoștințele și beneficiile realizate în timpul proiectului vor continua să fie utilizate și după încheierea proiectului, dat fiind că clubul transfrontalier de știință și tehnologie pentru elevii din învățământul secundar își va continua activitățile.

Vor exista filiale ale clubului în fiecare țară, în zona țintă, în care cadrele didactice își pot continua activitățile extracurriculare cu elevii, în scopul de a le dezvolta competențele și de a le crește interesul pentru studierea aprofundată a științelor și tehnologiei. În plus, centrul va fi promovat, în scopul de a atrage un număr cât mai mare de elevi.

Pe termen lung, **proiectul contribuie la integrarea tinerilor**, în prezent reprezentată de elevi din învățământul secundar, într-o societate bazată pe cunoaștere, prin încurajarea lor de a participa la activități de inovare și de a alege cariere reprezentative pentru aceste domenii.

Proiectul va duce la o îmbunătățire a situației grupurilor-țintă (30 de profesori din județul Iasi, județul Soroca și regiunea Odesa, care vor participa la cursuri pentru profesori despre metodele de a stimula orientarea către domeniul tehnic și către științe a elevilor și 60 de elevi din ciclul secundar de învățământ din județul Iasi, județul Soroca și regiunea Odesa, care vor lua parte la activități educative comune pentru tineri, menite să crească interesul pentru știință și tehnologie) și a **beneficiarilor finali** (profesori de la școlile din zona transfrontalieră țintă, elevi de liceu din zona transfrontalieră țintă, familiile elevilor, comunităților locale din zona transfrontalieră țintă), deoarece răspunde direct nevoilor lor și încearcă să reducă impactul negativ al constrângerilor de dezvoltare existente, prin metode concrete pentru îmbunătățirea situației lor.

Pornind de la analiza nevoilor, proiectul urmărește următoarele obiective, pentru a îmbunătăți situația pre-existentă:

- să încurajeze tinerii din zona transfrontalieră România-Ucraina-Republica Moldova să se implice în cariere științifice și tehnice, cu scopul de a contribui pe termen lung la dezvoltarea inovării și a domeniilor R & D în zona transfrontalieră (*obiectivul general*): pe termen lung, proiectul contribuie la integrarea generației tinere, în prezent, reprezentată de elevi de gimnaziu și liceu, în societatea bazată pe cunoaștere, prin încurajarea acestora să ia parte la activitățile de inovare și să aleagă o carieră în acest domeniu. Proiectul va dezvolta diferite tipuri de activități care vor încuraja tinerii din zona transfrontalieră să aleagă cariere științifice și tehnice și, mai departe din domeniul inovării și a domeniilor R & D, care sunt foarte importante pentru situația economică, socială și de mediu din zona transfrontalieră, astfel încât cel mai mare beneficiu pentru beneficiarii finali va fi o societate mult mai dezvoltată, durabilă.



După participarea la activitățile proiectului, 60 de elevi din învățământul secundar din județul Iași, județul Soroca și regiunea Odessa vor descoperi partea interesantă a științelor și tehnologiei, deoarece vor fi implicați în diferite experimente și vor obține competențe cheie în aceste domenii, prin intermediul metodelor non-formale de "învățare directă - fă și învață" și "învățare prin joc".

- să dezvolte un club transfrontalier de știință și tehnologie pentru elevii din ciclul secundar de învățământ din zona transfrontalieră țintă, să îmbunătățească capacitatea profesorilor din zona transfrontalieră țintă de a influența orientarea în carieră către știință și tehnologie a elevilor, să sporească interesul elevilor din ciclul secundar de învățământ din zona transfrontalieră țintă pentru știință și tehnologie, prin implicarea activă în activități extra-curriculare cu specific tehnic și să faciliteze interacțiunea transfrontalieră și schimbul de idei între profesorii și elevii din zona transfrontalieră (*obiective specifice*): realizarea acestor obiective va duce la îmbunătățirea situației grupurilor țintă și, de asemenea, la îmbunătățirea capacităților tehnice ale acestora, dat fiind că cele mai multe dintre rezultatele specifice ale proiectului care determină realizarea obiectivelor proiectului sunt legate de capacitățile tehnice ale grupurilor-țintă: crearea unui club transfrontalier de știință și tehnologie pentru elevii din învățământul secundar; profesori cu un nivel îmbunătățit de cunoaștere în combinarea educației formale și informale în scopul stimulării interesului tinerilor pentru știință; diseminarea unui ghid de bune practici pentru profesori despre metode de stimulare a interesului tinerilor pentru știință și tehnologie; schimbul de informații și contacte numeroase în rândul profesorilor din zona transfrontalieră țintă; elevi din învățământul secundar din zona transfrontalieră țintă ce au dobândit competențe cheie în domeniile științei și tehnologiei; elevi din învățământul secundar din zona transfrontalieră țintă implicați efectiv în activități științifice și tehnice; schimbul de informații și contacte numeroase în rândul elevilor din învățământul secundar din zona transfrontalieră țintă.

Mai mult decât atât, ei vor dezvolta abilități relevante pentru dezvoltarea lor personală și pentru integrarea în mediul social. Unul dintre principalele beneficii ale proiectului este reprezentat de crearea clubului transfrontalier de știință și tehnologie pentru elevii din învățământul secundar "It's science time" unde elevii și nu numai vor avea posibilitatea de a studia științele prin realizarea experimentelor și prin joc.

Referitor la cei 30 de profesori din județul Iași, județul Soroca și din regiunea Odessa, care vor participa la activitățile proiectului, **aceștia vor obține cunoștințele necesare pentru a-și dezvolta abilitățile și metodele** de a stimula interesul elevilor pentru științe și de a influența tânăra generație să aleagă diverse cariere în domeniile științei și tehnologiilor, inclusiv implicarea în activități de cercetare și dezvoltare. Mai mult, profesorii din zona transfrontalieră țintă vor avea șansa de a interacționa și de a face schimb de idei, de a identifica bune practici și de a dezvolta planuri de activități și strategii comune în domeniul educației cu caracter științific și tehnic.

De asemenea, proiectul are și **un rol important în îmbunătățirea capacităților tehnice și de management ale partenerilor**, dat fiind că, datorită cooperării transfrontaliere, aceștia vor avea ocazia de a face schimb de idei și know-how și, astfel, de a obține mai multe cunoștințe și experiență în domeniul educațional.

Atitudinea tuturor părților interesate față de acțiune, în general, și față de activitățile proiectului, în special

Pe lângă organizațiile partenere, inclusiv partenerul principal, proiectul implică diferite părți interesate care au fost consultate în faza de dezvoltare a proiectului și vor fi implicate în implementarea proiectului, după cum urmează: reprezentanți ai școlilor, instituțiilor publice implicate în educația formală a tinerilor, ONG-uri active în domeniul educației, părinții cu copii de școală și tineri de diferite vârste, inclusiv elevii din învățământul secundar.

Părțile interesate, în principal unii reprezentanți ai grupurilor țintă și ai beneficiarilor finali (elevi, profesori, familii ale elevilor, directori de școli, etc), au fost implicați în dezvoltarea ideii de proiect și au avut o reacție pozitivă față de acesta, fiind interesați să se implice în activitățile sale. În cadrul consultărilor desfășurate cu părțile interesate, s-au creat premisele pentru utilizarea expertizei lor și a capacității locale în elaborarea și implementarea proiectului.

Mai mult decât atât, ei își vor îmbunătăți capacitatea în managementul proiectelor, în general, și managementul proiectelor de cooperare transfrontalieră, în special.

Proiectul prevede următoarele **publicații** pentru a avea un impact mai mare și pentru a-și spori potențialul îmbunătățire a situației existente și a capacităților tehnice și de management:

- **site-ul creat în cadrul proiectului**, care va fi actualizat cu informații relevante în domeniu, asigurând accesul tuturor părților interesate la informații;
- **cel mai bun ghid de bune practici pentru cadrele didactice cu privire la metodele de stimulare a interesului elevilor pentru știință și tehnologie**, care va fi produs în cadrul proiectului și difuzate părților interesate, precum și grupurilor țintă și beneficiarilor finali.

Astfel, unii manageri școlari, de exemplu, s-au arătat foarte interesați de proiect și s-au oferit să aducă contribuții concrete la implementarea proiectului, prin furnizarea de locații pentru dezvoltarea unora dintre activitățile proiectului, inclusiv locații pentru înființarea clubului și succursalelor sale.

Elevii din învățământul secundar au primit cu mare entuziasm ideea de a se implica în activități care să le permită să studieze într-un mod creativ științele și tehnologia.

Profesorii s-au dovedit foarte interesați să participe la cursurile care le vor îmbunătăți competențele didactice și să se implice în activitățile pentru elevi.

Personalul solicitantului și al partenerilor s-a arătat entuziasmat față de acest proiect, deoarece acesta îi oferă posibilitatea de a lucra cu persoane din zona transfrontalieră și de a face schimb de experiență și de idei într-un domeniu de mare interes.

Rolul și participarea la acțiune a diferiților actori și părți interesate (parteneri, grupuri țintă, autorități locale) și motivele

Proiectul se bazează pe un **parteneriat transfrontalier trilateral**, care implică parteneri din toate cele trei țări participante la program. Este un parteneriat activ, în cadrul căruia sarcinile și responsabilitățile sunt clar împărțite între partenerii de proiect. Responsabilitățile principale ale acestora, inclusiv ale partenerului principal, sunt: discutarea cadrului general al proiectului și rolul partenerilor, oferirea de feed-back pentru propunerea de proiect, susținerea promovarea activităților proiectului și atragerea grupului țintă, asigurarea know-how-ului și a transferului de expertiză, participarea la ședințele desfășurate în cadrul parteneriatului, sprijin pentru sustenabilitatea proiectului în toate cele trei țări și feed-back pentru toate acțiunile, etc

Partenerul principal, Asociația pentru Ecologie și Dezvoltare Durabilă Iași, are următoarele roluri și responsabilități specifice:

- Să asigure gestionarea și coordonarea generală a proiectului, în toate activitățile sale;
- Să respecte și să aplice prevederile acordului de parteneriat, protocolul de colaborare pentru înființarea clubului transfrontalier "It's science time" și filialele sale regionale și alte documente semnate cu partenerii;
- Să coordoneze echipa de proiect transfrontalier și să aloce sarcini membrilor echipei de proiect, în conformitate cu descrierile joburilor;
- Să efectueze achiziții publice secundare de servicii și bunuri prevăzute în bugetul său individual;
- Să asigure monitorizarea și evaluarea proiectului;
- Să realizeze rapoartele de proiect consolidate (rapoarte de progres și rapoarte referitoare la cererile de plată);
- Să furnizeze informațiile și sprijinul necesar pentru partenerii de proiect, în scopul de a pune în aplicare o parte a activităților lor;
- Să procure toate echipamentele necesare pentru clubul "It's science time" și să doteze atât locația de bază cât și filialele sale regionale, prin transferul echipamentelor și materialelor didactice pentru locațiile clubului din Ucraina și Republica Moldova;

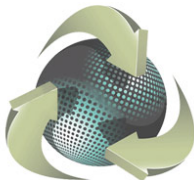
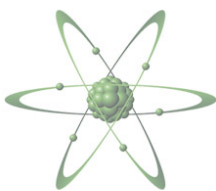


- Să administreze și să actualizeze site-ul clubului, cu informații relevante;
- Să coordoneze pregătirea și punerea în aplicare efectivă a activităților individuale și comune pentru grupurile țintă (traininguri, ateliere de lucru, weekend-uri tematice, etc);
- Să organizeze următoarele evenimente: traininguri pentru profesori organizate în România, workshopurile pentru profesori, workshopurile tematice și weekend-urile tehnologice pentru elevi organizate în România, tabara de vara pentru elevi, conferințe de presă organizate în România, expoziția mobilă din România, Conferința finală a proiectului;
- Să încheie acorduri de colaborare cu școlile din zona țintă;
- Să selecteze grupurile țintă și să disemineze rezultatele proiectului la nivelul beneficiarilor finali și alte părți interesate;
- Să coordoneze procesul de stabilire a logo-ului clubului (concurs pentru elevi)
- Să administreze baza de date cu membrii clubului;
- Să implementeze campania de promovare a proiectului în România;
- Să realizeze materialele informative și de promovare din cadrul proiectului și să le pună și la dispoziția celorlalți parteneri,
- Să difuzeze informații și materiale de promovare în rândul grupurilor țintă și a părților interesate.

Partenerul Asociația Forumul Inventatorilor Români

are următoarele roluri și responsabilități specifice:

- Să respecte și să aplice prevederile acordului de parteneriat, protocolul de colaborare pentru înființarea clubului transfrontalier "It's science time" și a filialelor sale regionale și alte documente semnate cu partenerii;
- Să îndeplinească sarcinile primite de la partenerul principal;
- Să participe la ședințele echipei de proiect;
- Să efectueze achizițiile publice secundare de servicii și bunuri prevăzute în bugetul său individual;
- Să contribuie cu informațiile și documentele necesare pentru efectuarea monitorizării și evaluării proiectelor;
- Să realizeze partea sa din rapoartele de proiect (rapoarte de progres și rapoarte referitoare la cererile de plată);
- Să ofere expertiză tehnică pentru dezvoltarea activităților individuale și comune pentru grupurile țintă (traininguri, ateliere de lucru, weekend-uri tematice, etc);
- Să elaboreze ghidul privind metodele de stimulare a interesului elevilor pentru știință și tehnologie;
- Să disemineze rezultatele proiectului la nivelul beneficiarilor finali și ale altor părți interesate;
- Să implementeze campania de promovare a proiectului în România;
- Să difuzeze informații și materiale de promovare în rândul grupurilor țintă și a părților interesate.



Partenerul Organizația Publică MAETONIUM are următoarele roluri și responsabilități specifice:

- Să respecte și să aplice prevederile acordului de parteneriat, protocolul de colaborare pentru înființarea clubului transfrontalier "It's science time" și a filialelor sale regionale și alte documente semnate cu partenerii;
- Să îndeplinească sarcinile primite de la partenerul principal;
- Să participe la ședințele echipei de proiect;
- Să efectueze achizițiile publice secundare de servicii și bunuri prevăzute în bugetul său individual;
- Să contribuie cu informațiile și documentele necesare pentru efectuarea monitorizării și evaluării proiectelor;
- Să realizeze partea sa din rapoartele de proiect (rapoarte de progres și rapoarte referitoare la cererile de plată);
- Să aibă grijă de echipamentele și materialele didactice transferate de către partenerul principal filialei regionale din Moldova a clubului "It's science time";
- Să ofere informații pentru crearea și actualizarea site-ului clubului;
- Să organizeze următoarele evenimente: traininguri pentru profesori organizate în Republica Moldova, workshopurile pentru profesori, workshopurile tematice și weekend-urile tehnologice pentru elevi organizate în Republica Moldova, expoziția mobilă organizată în R Republica Moldova conferințe de presă organizate în Republica Moldova;
- Să sprijine partenerul principal în organizarea evenimentelor comune din România (workshop pentru profesori, tabara de vara, conferința finală a conferinței);
- Să organizeze transportarea grupului său la evenimentele comune din România;
- Să faciliteze, cu sprijinul partenerului principal, procesul de obținere a vizelor de către participanții din grupurile țintă care călătoresc pentru evenimentele organizate în România;
- Să încheie acorduri de colaborare cu școlile din zona țintă;
- Să selecteze grupurile țintă și să disemineze rezultatele proiectului la nivelul beneficiarilor finali și ale altor părți interesate;
- Să promoveze clubul elevilor în zona vizată;
- Să implementeze campania de promovare a proiectului în Republica Moldova;
- Să difuzeze informații și materiale de promovare în rândul grupurilor țintă și a părților interesate.

Partenerul Agenția de Dezvoltare Durabilă și Integrare Europeană Euroregiunea "Dunărea de Jos"

are următoarele roluri și responsabilități specifice:

- Să respecte și să aplice prevederile acordului de parteneriat, protocolul de colaborare pentru înființarea clubului transfrontalier "It's science time" și a filialelor sale regionale și alte documente semnate cu partenerii;
- Să îndeplinească sarcinile primite de la partenerul principal;
- Să participe la ședințele echipei de proiect;
- Să efectueze achizițiile publice secundare de servicii și bunuri prevăzute în bugetul său individual;
- Să contribuie cu informațiile și documentele necesare pentru efectuarea monitorizării și evaluării proiectelor;
- Să realizeze partea sa din rapoartele de proiect (rapoarte de progres și rapoarte referitoare la cererile de plată);
- Să aibă grijă de echipamentele și materialele didactice transferate de către partenerul principal filialei regionale din Ucraina a clubului "It's science time";
- Să ofere informații pentru crearea și actualizarea site-ului clubului;
- Să organizeze următoarele evenimente: traininguri pentru profesori organizate în Ucraina, workshopurile pentru profesori, workshopurile tematice și weekend-urile tehnologice pentru elevi organizate în Ucraina, expoziția mobilă organizată în Ucraina, conferințe de presă organizate în Ucraina;
- Să sprijine partenerul principal în organizarea evenimentelor comune din România (workshop pentru profesori, tabara de vara, conferința finală a conferinței);
- Să organizeze transportarea grupului său la evenimentele comune din România;
- Să faciliteze, cu sprijinul partenerului principal, procesul de obținere a vizelor de către participanții din grupurile țintă care călătoresc pentru evenimentele organizate în România;

- Să încheie acorduri de colaborare cu școlile din zona țintă;
- Să selecteze grupurile țintă și să disemineze rezultatele proiectului la nivelul beneficiarilor finali și ale altor părți interesate;
- Să promoveze clubul elevilor în zona vizată;
- Să traducă publicațiile și alte material de comunicare în ucraineană;
- Să realizeze materialele de comunicare în format ucrainean;
- Să implementeze campania de promovare a proiectului în Ucraina;
- Să difuzeze informații și materiale de promovare în rândul grupurilor țintă și a părților interesate.

Școlile partenere au următoarele roluri și responsabilități:

- Să faciliteze accesul partenerilor și comunicarea acestora cu grupurile țintă și beneficiarii finali;
- Să asigure publicitatea proiectului și a activităților acestuia în rândul profesorilor, elevilor, părinților elevilor și altor părți interesate;
- Să încurajeze profesorii și elevii să ia parte la activitățile proiectului;
- Să ofere locații pentru desfășurarea activităților clubului și, dacă sunt solicitate de partenerii de proiect, un loc special pentru înființarea clubului și filialelor sale regionale.

Grupurile țintă sunt implicate în majoritatea activităților proiectului. Mai mult decât atât, după ce vor fi instruiți, profesorii formează o categorie a grupului țintă, care, la rândul ei, este implicată în dezvoltarea activităților pentru tineri (elevi) în calitate de coordonatori, antrenori pentru elevi și facilitatori. Practic, activitățile desfășurate în cadrul clubului vor fi realizate cu sprijinul și participarea activă a cadrelor didactice.

IT'S SCIENCE TIME	
Titlul proiectului	
Scopul prioritar al acțiunii	Pentru a promova o mai mare interacțiune între oamenii și comunitățile care locuiesc în zonele de frontieră
Locația acțiunii	Romania, județul Iași; Republica Moldova, raionul Soroca; Ucraina, regiunea Odessa
Durata totală	18 luni
Contribuția financiară UE	144.000 EUR
Obiectivele acțiunii	<p>Obiectivul general al proiectului este de a contribui la integrarea generației tinere - elevi de gimnaziu și liceu, în societatea bazată pe cunoaștere, prin încurajarea acestora să ia parte la activitățile de inovare și să aleagă o carieră în domeniul științific și tehnic inovativ, care sunt foarte importante pentru situația economică, socială și de mediu din zona transfrontalieră, conducând astfel la o societate cu dezvoltare durabilă.</p> <p>Obiective specifice: To develop a cross-border science and technology club for secondary school pupils from cross-border target area; To improve the capacity of school teachers from cross-border target area to influence future career orientations of pupils towards science and technology; To increase the interest in science and technology of secondary school pupils from cross-border target area, through active implication into extra-curricular technical activities.</p>
Grupurile țintă	30 de profesori și 60 de elevi din ciclul secundar de învățământ din județul Iași, județul Soroca și regiunea Odessa
Beneficiari finali	Profesorii de la școlile din zonele de frontieră vizate; elevii și familiile acestora, comunitățile locale.
Rezultate estimate	Management de proiect, coordonare și comunicare bună; Infrastructura și resursele necesare pentru ca proiectul să fie implementat și promovat; Un club transfrontalier de știință și tehnologie pentru elevii din zona transfrontalieră vizată; 30 de profesori formați în sensul îmbunătățirii metodelor de educație formală și informală care să stimuleze interesul elevilor pentru știință și tehnologie; Ghid de bune practici pentru profesori, metode pentru stimularea interesului elevilor pentru știință și tehnologie; Elevi din zona transfrontalieră ținta cu competențele-cheie în domeniul științei și tehnologiei; Elevi de gimnaziu din zona transfrontalieră țintă implicați activ în domeniul științei și activității tehnologice.
Activități principale	GA1. Managementul proiectului, activități de coordonare și comunicare GA2. Crearea unui Club de Știință și Tehnologie transfrontalier GA3. Acțiuni support pentru profesori GA4. Activități comune de stimulare pentru elevi GA5. Punerea în aplicare a campaniei de promovare a proiectului

Manager Proiect
Ing. Aurora MATEI
Str. Pacurari 85, Iasi, 700515
Tel: 0040 232 260410;
Fax: 0040 232 260122, 257012
E-mail: mateiaurora@yahoo.com

Această publicație a fost produsă cu sprijinul Uniunii Europene. Conținutul acestei publicații intră în responsabilitatea Asociației pentru Ecologie și Dezvoltare Durabilă Iași și nu reflectă în mod necesar poziția oficială a Uniunii Europene sau a structurilor de management ale Programului Operațional Comun România-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013.

Autoritatea Comuna de Management
Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației
Publice, România
Tel: 0040 372 111332
Fax: 0040 372 111456



Proiect finanțat de UNIUNEA EUROPEANĂ

www.ro-ua-md.net

Uniunea Europeană este constituită din 27 state membre care au decis să-și unească treptat cunoștințele, resursele și destinele. Pe parcursul a 50 de ani de extindere teritorială au construit împreună o zonă de stabilitate, democrație și dezvoltare durabilă, păstrând totodată diversitatea culturală, toleranța și libertățile individuale. Uniunea Europeană s-a dedicat ideii de împărtășire a realizărilor și valorilor cu statele din afara granițelor sale.

Comisia Europeană este organul executiv al UE.