

## A versenyképességi pólusok jelene és jövője Franciaországban

<http://competitivite.gouv.fr/>

A franciaországi versenyképességi pólusok rendszere 2004-ben indult, létrehozásának elsődleges célja a vállalati, kutatóintézeti és egyetemi szféra összekapcsolása, strukturált innovációs ökoszisztémákkal a tudás- és technológia-transzfer előmozdítása valamint az innováció ösztönzésén keresztül a vállalkozások versenyképességének javítása volt. Egyes pólusok létrehozásakor nem titkolt cél volt a befogadó régió gazdasági vonzerejének növelése, a vidék népességmegtartó erejének növelése is, elsősorban a létező munkahelyek megtartásával, sőt ideális esetben új munkahelyek létesítésének ösztönzésével. A programot jobboldali kormányzat indította és működtette nyolc éven keresztül, eredményességére jellemző, hogy a 2012-ben megválasztott baloldali kormányzat gyakorlatilag változatlan formában vitte azt tovább, ahogy teszi ezt a mostani Macron-éra is.

A versenyképességi pólus-programot felügyelő és működtető francia gazdasági tárca honlapján is megtalálható információk szerint a pólusok földrajzilag lehatároltan működnek, ahol igyekeznek koncentrálni a költségvetési és magánszféra kutatás-fejlesztési és oktatási kompetenciáit, valamint egy jól meghatározott tematikus, technológiai vagy ágazati kihívásra adnak választ, összefogva ennek érdekében az oktatásban és K+F-ben érdekelt magánvállalkozásokat és költségvetési szereplőket, valamint az innováció finanszírozásában valamilyen formában részt vevőket.

Fontos részlet, hogy egy-egy versenyképességi pólus működési területe földrajzi szempontból meghatározott, rendszerint egy vagy több régiót fed le, ezeken a határokon nem nyúlhat át. Ennek magyarázata, hogy a pólusok működésének egyik alapvető szempontja – és létrehozásuk oka – az adott területi egység gazdasági versenyképességének erősítése, földrajzi megkötés nélkül viszont ezt nem lehetne kellő hatékonysággal érvényesíteni. Az adott pólusnak minden lehetséges módon ösztönöznie kell a hozzá tartozó költségvetési és vállalati szereplőket arra, hogy közösen valósítsanak meg nagy hozzáadott értéket eredményező kutatás-fejlesztési projekteket, amik eredményeként együtt jelenhetnek meg a piacon új termékekkel, innovatív szolgáltatásokkal. A pólus-program harmadik, 2013-2018-as ciklusát meghatározó tárcaközi jogszabály<sup>1</sup> is ebben a szellemben fogalmazódott, ugyanakkor továbbra is messzemenően szem előtt tartják az állami támogatásokra vonatkozó EU-s szabályokat, ennek megfelelően a pólusoknak juttatott források kizárólag a kutatást, fejlesztést, innovációt a KKV-ket és a szakképzést célozzák-célozhatják. Jelen pillanatban [zajlik a versenyképességi pólus-program negyedik fázisának előkészítése](#)<sup>2</sup>, a projektek beadási határideje 2018. október 19., 18h00, amit egy kifejezetten erre a célra létrehozott [platform](#) tehetnek meg az érintettek, az eredményeket 2019. január elején teszik közzé. A pólus-programot felügyelő gazdasági tárca álláspontja szerint az elmúlt 14 év alatt a versenyképességi pólusok bebizonyították, hogy vezető szerepük van a nemzeti innovációs politika megvalósításában, elsősorban a KKV-k támogatása területén.

A pólus-program harmadik fázisa (2014-2018) ez év decemberében zárul, a kormányzat föltett szándéka, hogy újból megerősítse a pólus-modell helyénvalóságát és újabb lendületet adjon az erre vonatkozó politikának. [2018. június 21-i metz-i látogatása során a francia kormányfő](#) bemutatta a kormány innovációs politikájának legfontosabb elemeit, egyben

<sup>1</sup> circulaire interministérielle du 10 juin 2013 relative à la mise en oeuvre des mesures de la troisième phase de la politique des pôles de compétitivité

<sup>2</sup> <http://competitivite.gouv.fr/toutes-les-actualites/actualite-23/phase-iv-des-poles-de-competitivite-lancement-de-l-appel-a-candidatures-1529.html?cHash=58c3e2e9cb6248443aa7e6b2ed16a039>

bejelentette, hogy újabb pályázati kiírást tesznek közzé a „versenyképességi pólus” cím elnyerésére/megtartására a 2019-2022-es időszakra. A kiírás elsődleges célja, hogy kiválasszák azokat a pólusokat, amik európai szinten is képesek érdemben megjeleníteni, megőrizve természetesen az előző ciklusokban elért projekt- és termékfejlesztési eredményeket. A tárca álláspontja szerint ennek (is) köszönhetően Franciaország erősebb, a költségvetési és a magánszféra energiáit egyesítő (gazdasági) ökoszisztémákat rendelkezik a jövőben, amik lehetővé teszik, hogy a jövő kulcsfontosságú szektoraiban a kiválóságok között legyen versenyképesebb, munkahelyeket és értéket teremtő gazdasági ágazatokkal.

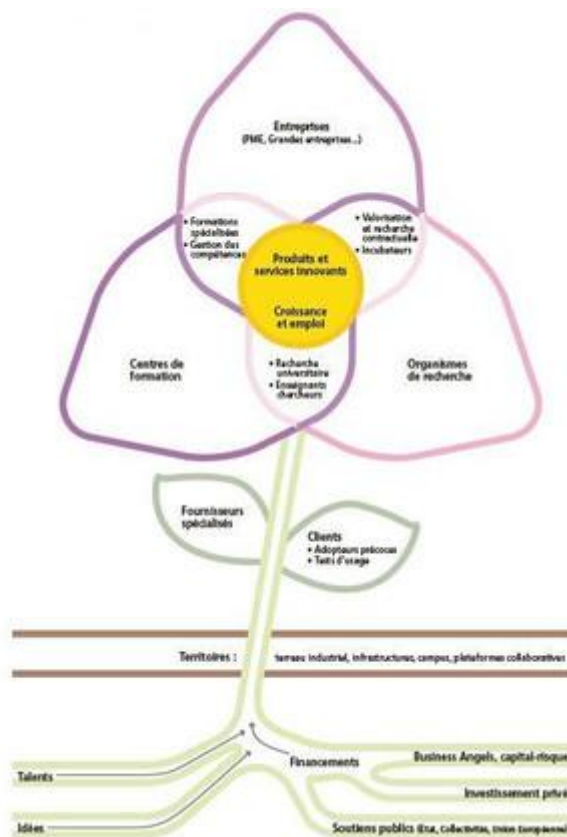
### A pólus-politika<sup>3</sup>

A francia versenyképességi pólusok létrehozásával és működésükkel kapcsolatos politikai törekvések 2004-re nyúlnak vissza, az elsődleges motiváció a versenyképességet elősegítő kulcsfontosságú tényezők mobilizálása volt, ezek között első helyen az innovációs kapacitással összefüggőké, valamint a legfontosabb gazdasági (piaci) területeken a gazdaság bővülésének és a munkahelyteremtésnek az előmozdítása.

### Mit jelent a versenyképességi pólus fogalma?

Egy-egy pólus jól meghatározott földrajzi területen belül és egy célzott témára fókuszálva fogja össze a különböző méretű vállalkozásokat, kutatóhelyeket és oktatási intézményeket, működésük során szoros kapcsolatban állnak az országos és helyi politikai szereplőkkel (kormányzat, különböző szintű területi önkormányzatok). A versenyképességi pólus elsődleges feladata az innováció támogatása, ezen belül is ösztönzi az együttműködésben megvalósítandó (*projet collaboratif*), különösen innovatív kutatás-fejlesztési projektek

kidolgozását és megvalósítását. Támogatást nyújt a tag vállalkozásoknak azáltal, hogy közreműködik a kutatási projektek eredményeként létrejött új termékek, szolgáltatások vagy technológiai eljárások piacra juttatásában. Azáltal, hogy az érintett cégek számára lehetővé teszi, hogy minél jobb pozíciót foglalhassanak el a francia és nemzetközi piacokon, a pólusok egyben a gazdasági növekedés és a munkahelyteremtés motorjai. Egy versenyképességi pólusnak számos erőssége van, de mindegyik nélkülözhetetlen ahhoz, hogy az olyan értékteremtő és dinamikus gazdasági ökoszisztémák növekedhessenek, amik a képen foglaltakkal jellemezhetők. ([A képre a linkre kattintva nagyítható, pdf-ben letölthető.](#))



fejlődés és tagjaik helyzetbe hozása szempontjából egyértelműen pozitív tényezőt jelent, hogy

<sup>3</sup> <http://competitivite.gouv.fr/politique-des-poles/la-politique-des-poles-depuis-2005-472.html>

a termőfölddel és a környezetbarát városfejlesztéssel kapcsolatosan olyan politikára van igény, ami szükségessé teszi az ipari környezet, a költségvetési kutatás és a felsőoktatás koherens fejlesztését.

### Mi a tét?

**Az ipar a francia gazdasági növekedés egyik motorja**, egyben az innováció és a versenyképesség elsődleges forrása (itt realizálódik a K+F-ráfordítások 90, az export 80%-a), ami egyértelműen hatással van a nemzetgazdaság többi részére is. A francia ipar kénytelen szembenézni a globális gazdaság kettős fejlődésével, ezek:

- **a termékek és gyártási eljárások kereskedelme**, ami mind nagyobb versenyhelyzetet jelent,
- a tudásalapú gazdaság megjelenése, amiben az innováció, a kutatás – azaz valamilyen formában az immateriális, vagy az intelligencia – az elsődleges vektorai a növekedésnek és a versenyképességnek.

### **Egy új iparpolitika**

Emiatt vált szükségessé egy olyan új iparpolitika bevezetése, ami a jobban ötvözi az adott terület örökségét, az innovációt és az ipart. Az ugyanazon területen működő ipari, tudományos és oktatási szereplők közeledése egyfajta klasztermodellben a következőket jelenti:

- **innovációs forrás:** az egymáshoz való közelség stimulálja az információk és a kompetenciák áramlását és megkönnyíti az innovatívabb projektek létrejöttét,
- **vonzerő:** a szereplők egy adott területen történő koncentrációjának eredménye a nemzetközi szintű láthatóság,
- **a delokalizáció fékezése:** a vállalatok versenyképessége összefügg területi beágyazottságukkal, köszönhetően a hasznos partnerek jelenlévő kompetenciáival.

### Milyen stratégiát kövessenek a pólusok?

A különböző partnerek közös víziójának köszönhetően minden versenyképességi pólus kidolgozza saját öt éves stratégiáját, ami lehetővé teszi, hogy:

- meghatározza az egymást kiegészítő és elismert tudással rendelkező szereplők közötti partnerséget,
- szorgalmazza olyan stratégiai együttműködési K+F-projektek indítását, amik részesülhetnek költségvetési támogatásban, elsősorban [a tárcaközi közös alapból](#),
- támogassa egy olyan általános, az innováció és a szereplők szempontjából kedvező környezet létrejöttét, aminek része a tájékoztatás, a tapasztalatok megosztása és a tagok támogatása olyan területeken, mint például a [magánszféra által nyújtott finanszírozási lehetőségekhez történő hozzáférés](#), [a nemzetközi piacon való megjelenés](#), [a szellemi tulajdon kérdésköre az iparban](#), [a kompetenciák előzetes fölmérése](#) vagy a humánerőforrás-gazdálkodás, stb.

A pólus a különböző programok, tervek megvalósítása érdekében saját innovációs és növekedési „ökoszisztémájára” (háttérére) támaszkodik.

### Milyen támogatásokat kaphatnak a pólusok a közsférától?

Az állam elkötelezte magát amellett, hogy biztosítsa a vállalkozások és az innováció számára az általánosan kedvező környezetet, valamint támogassa a versenyképességi pólusokban megvalósítani kívánt kutatás-fejlesztési erőfeszítéseket. Legyen szó országos vagy regionális szintről, közreműködik abban, hogy közösen fejlődjenek a területi önkormányzatokkal.

- **a tárcaközi közös alapból** (FUI) pályázat útján pénzügyi támogatást ad a legjobb kutatás-fejlesztési projekteknek, innovációs platformoknak,

- a helyi önkormányzatok és a cégek mellett vállalja a pólusok irányítási struktúrái (egyesületek) költségeinek részleges finanszírozását,
- nagyon különböző szakterületeken anyagilag segíti a pólusok tematikájához illeszkedő **kollektív kezdeményezéseket** a DIRECCTE útján,
- különböző partnereket von be a finanszírozásba: [Agence nationale de la recherche](#) (ANR – nemzeti kutatásfinanszírozási ügynökség), [Bpifrance](#) (állami befektetési bank), [Caisse des Dépôts](#) (állami letéti alap).
- [a versenyképességi pólusok finanszírozási módszertana](#) (2018 február (pdf 844 Kb) letölthető a linkre kattintva).

Az elmúlt közel másfél évtizedben több-kevesebb lényegi változás történt a pólusok soraiban, például két korábbi pólus egyesülésével létrejött a MATERIALIA, a valamikori Orpheme lényegesen nagyobb vállalati körrel EUROBIOMED néven működik. Viszonylag újkeletű a Cap Digital és az Advancity fúziója az előbbi égisze alatt (<https://advancity.capdigital.com/>), létrehozva ezzel a jövő városával foglalkozó legnagyobb európai pólust. Egyesült a „Route des Lasers” („lézerek útja”, a fotonikára és lézerekre szakosodott) és az „Elopsys” (fotonika, hiperfrekvencia, numerikus területek), 2016. december 9-e óta együtt, ALPHA – Route des Lasers & des Hyperfréquences (ALPHA - RLH) néven működnek. A központ Bordeaux-ban található, prioritása a nemzeti védelemben (*défense nationale*) stratégiai fontosságú technológiák kutatása, fejlesztése.

Szintén fúzió eredményeként – az Alsace-Energivie és a Fibres alapjain - jött létre 2015-ben a Fibres-Energivie, ami az egyetlen építőipari anyagtudományokkal, ezekkel összefüggő innovációval foglalkozó versenyképességi pólus. A maga nemében egyedüli az AVENIA is, hiszen az egyetlen olyan francia pólus (székhelye Délnyugat-Franciaországban, Pau-ban van), ami a földtudományokra és ezen belül a geotermikus energiára, az ezt hasznosító vállalkozásokra fókuszál, pólus minősítését 2010-ben kapta, méghozzá az ökoteknológiák csoportban.

Az elsősorban ipari kockázatokkal foglalkozó Risques és a repülőgépiparra, ezen belül helikopterrekre szakosodott Pégase fúziójának eredménye a SAFE Cluster, ami szintén megkapta a versenyképességi pólus minősítést, fő profilját a globális biztonsági kérdések problematikája jelenti és egyben az egyetlen ilyen pólus Franciaországban.

Számos pólus kisebb-nagyobb „ráncfölvarrásokon” esett át és új néven, kissé módosult tevékenységgel működik tovább, ilyen például az ilyen néven 2015. óta működő CARA - European Cluster for Mobility Solutions (ex LUTB-RAAC), aminek egyik „lábát” a korábbi Lyon Urban Truck&Bus (városi közlekedés és szállítás) pólus jelenti. A Matikem 2014. szeptembere óta létezik, a gyakorlatban nem más, mint a korábban MAUD néven futó, elsősorban fönnttartható használatot segítő csomagolóanyagokkal és fogyasztási cikkekkel kapcsolatos innovációra szakosodott pólus új arca (MAUD - pôle Matériaux et Applications pour une Utilisation Durable).

A kormányzat szigorúan számon kéri a pólusokon a követelmények teljesítését, ha ez nem történik meg, [megvonja a „versenyképességi pólus” cím használati jogát](#), ahogy történt ez például 2010, nyarán. Ekkor hat pólus kényszerült ettől megválni: Enfant, Génie civil écoconstruction, Innovandes, Mobilité transports avancés (MTA), Prod’Innov és Sporaltec. Közülük az MTA és a Sporaltec platformként tovább működik, a többi megszűnt vagy végérvényesen és szinte nyom nélkül más struktúrába beolvadt.

A pólusok továbbra is nyitottak mindenfajta nemzetközi együttműködésre, a velük való kapcsolatfölvételt hivatott segíteni az alábbi táblázat.

Nemzetközi jelentőségű versenyképességi pólus	leírás	Internet elérés
Aerospace Valley (légiközlekedés-űrkutatás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Finance Innovation (pénzügyi kutatások)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Alsace Bio-Valley (gyógyászat, FR/D/CH határon átnyúló)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
LYONBIOPOLE (humán járvány-egészségügy)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Medicen Paris Région (gyógyászati technológiák)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
MINALOGIC (miniaturizálás az iparban)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
SCS (biztonságos kommunikációs megoldások)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
SYSTEM@TIC Paris Région (informatika)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
A jövőben nemzetközi jelentőséggel bíró versenyképességi pólus	leírás	Internet elérés
AXELERA (kémia, környezettudományok, Lyon Rhône-Alpes)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Cap Digital Paris Région (numerikus technológiák, kép és multimédia)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Images & Réseaux (audiovizuális és távközlési, informatikai technológiák)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
i-Trans (a jövő szállítmányozási rendszerei és eszközei)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Industries & Agro-Ressources (a biomassza nem élelmiszer célú fölhasználása)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Innovations thérapeutiques (új gyógyszerek, terápiák és high-tech a gyógyászatban) lásd Alsace Bio-Valley	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
MOV'EO (egyéni és közösségi közlekedés)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Pôle Mer Bretagne Atlantique (polgári és katonai hajózás, élelmiszer-feldolgozás és biotechnológia, környezetvédelem)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Mer Méditerranée (Ex Pôle Mer PACA, vízfelszín alatti technológiák, ideértve a mélytengeri olajkitermelést)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Végépolys (növényi biomassza feldolgozás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Országos jelentőségű versenyképességi pólus	leírás	Internet elérés
Agri Sud-Ouest Innovation (Ex Agrimip Innovation) (élelmiszeripari technológiák)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Alpha RLH (optika, fotonika)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Aquimer (ex Filière produits aquatiques) (halászati termék-előállítás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Arve Industries Haute-Savoie Mont-Blanc (alkatrészgyártás, mechatronika)-lásd Mont-Blanc Industries 2014. június 26-tól	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
ASTech (légiközlekedés)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>

<sup>4</sup> 2018. márciusában 67 pólus működött.

<sup>5</sup> a 2010-es állapothoz képest a pirossal kiemelt pólusok újak (rendszerint valamilyen fúzió eredményeként jöttek létre, ritkábban új alapításúak), az áthúzottak eredeti formájukban már nem működnek (fúzió, felszámolás, stb.).



Országos jelentőségű versenyképességi pólus	leírás	Internet elérés
Atlanpôle Biotherapies (gyógyászati biotechnológia)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Advancity (a korábbi Ville et mobilité durables, város és fenntartható mobilitás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<b>AVENIA (ökötechnológia/környezetgazdálkodás, földtudományok, geotermikus energia)</b>	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
CAPENERGIES (megújuló energiaforrások, különös tekintettel a napenergiára)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Cancer-Bio-Santé (rákkutatás, egészséges életmód)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<b>CARA - European Cluster for Mobility Solutions (ex LUTB-RAAC) (városi mobilitás: személy- és áruszállítás)</b>	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Céréales Vallée (innováció a gabonaiparban: biotechnológia, élelmezés, megújuló erőforrások)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Cosmetic Valley (kozmetikai ipar)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
DERBI (Megújuló energiák az iparban és az építőiparban)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<b>DREAM Eaux &amp; Milieux (2010-ben alapítva, fenntartható víz- és környezet-gazdálkodás)</b>	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Elastopôle (kaucsuk- és polimerfeldolgozás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<del>ELOPSYS (mikrohullámú technológiák, fotonika, biztonságos hálózatok) (lásd Alpha-LRH)</del>	<del><a href="#">Fiche</a></del>	<del><a href="#">Site</a></del>
EMC2 (fémötvözetek és kompozitok – légiközlekedés, autóipar, civil és katonai célú hajógyártás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">leírás</a>
Enfant („a gyerek”) <a href="#">megszűnt</a>	<del><a href="#">Présentation</a></del>	<del><a href="#">Site</a></del>
Eurobieomed (ex-Orpheme, gyógyszerészet, újonnan felbukkanó kórokozók, betegségek)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Fibres Grand’Est (fa-kompozit-papír-textil) lásd Fibres-Energivie	<del><a href="#">Fiche</a></del>	<del><a href="#">Site</a></del>
<b>Fibres-Energivie (innovatív építőipari anyagok fejlesztése)</b>	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
HIPPOLIA (Ex Filière équine, minden, ami a lótenyésztéshez kapcsolódik)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<del>Génie civil Écoconstruction (korábbi Génie civil Ouest, építőipar, építészet)</del>	<del><a href="#">Fiche</a></del>	<del><a href="#">Site</a></del>
<b>HYDREOS (fenntartható és intelligens vízhasználat és funkcionális vizes élőhelyek)</b>	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
iDforCAR (volt Automobile haut de gamme, autóipar)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Imaginove (videojáték, mozi, multimédia, audiovizuális technológiák fejlesztése)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<del>Industries du commerce (K+F a kereskedelemben)</del>	<del><a href="#">Fiche</a></del>	<del><a href="#">Site</a></del>
<del>InnoViandes (K+F a húsfeldolgozásban)</del> <a href="#">megszűnt</a>	<del><a href="#">Fiche</a></del>	<del><a href="#">Site</a></del>
Lyon Urban Truck&Bus 2015 (városi közlekedés és szállítás) (lásd CARA)	<del><a href="#">Fiche</a></del>	<del><a href="#">Site</a></del>

Országos jelentőségű versenyképességi pólus	leírás	Internet elérés
Materialia (anyagtudományok, kohászat, ötvözetgyártás, gépgyártás, repülőgépgyártás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
MATIKEM (Ex MAUD, háztartási cikkek és csomagolóanyagok anyagtudománya)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<b>Mont-Blanc Industries (mikrotechnika, mechanika)</b> volt Arve Industries Haute-Savoie Mont-Blanc	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Pôle des Microtechniques (régi nevén Microtechniques) (mikrotechnika)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<del>Mobilié et Transports Avancés (fejlett közlekedés és szállítás)</del> <a href="#">versenyképességi pólusként megszűnt</a>	platformként működik	<a href="#">oldal</a>
Nov@log (logisztika)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Nuclear Valley (Ex Pôle Nucléaire Bourgogne) (nukleáris berendezések építését célzó gépgyártási és kohászati fejlesztések)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Nutrition Santé Longévité (táplálkozás és egészségvédelem)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Optitec (optikai és képalkotási rendszerek)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
PASS (parfümök, aromák, érzékek, ízek)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Pegase (légiközlekedés, úrkutatás) lásd: SAFE	<a href="#">Fiche</a>	<a href="#">Site</a>
<b>PICOM (a jövő kereskedelme)</b>	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
PLASTIPOLIS (műanyagok, kompozitok gyártása és kutatása)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Pôle européen de la céramique (kerámiák)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<del>Pôle européen d'innovation fruits et légumes (Zöldség- és gyümölestermesztés, alkalmazásuk a betegség-megelőzésben, táplálkozás-élettan)</del>	<a href="#">Fiche</a>	<a href="#">Site</a>
<del>Prod'Innov (élelmiszer-ipar, táplálkozás, gyógyászat)</del> <a href="#">megszűnt</a>	<a href="#">Fiche</a>	<a href="#">Site</a>
<del>Q@LI-MEDiterrannée (fenntartható élelmiszeripari rendszerek a mediterrán térségben)</del>	<a href="#">Fiche</a>	<a href="#">Site</a>
Qualitropic (trópusi mezőgazdaság és táplálkozás-tudomány)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<del>Risques (környezeti kockázatok kezelése) lásd: SAFE</del>	<a href="#">Présentation</a>	<a href="#">Site</a>
<del>Route des lasers (lézertechnológia) (lásd Alpha-LRH)</del>	<a href="#">Fiche</a>	<a href="#">Site</a>
S <sup>2</sup> E <sup>2</sup> (smart electricity cluster: elektromos energetikai kutatások és rendszerek)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
SAFE (biztonsági kérdések minden területen, elsősorban környezeti kockázatok, valamint légiközlekedés, űrhajózás)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
<del>SPORALTEC (sport- és szabadidő-ipar)</del> <a href="#">versenyképességi pólusként megszűnt</a>	klaszterként működik	<a href="#">oldal</a>
TECHTERA (funkcionális textíliák)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
TENERRDIS (megújuló energiaforrások)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>

Országos jelentőségű versenyképességi pólus	leírás	Internet elérés
<b>TERRALIA (agri-food)</b>	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Transactions Electroniques Sécurisées (biztonságos elektronikus tranzakciók)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
TRIMATEC (hulladék-feldolgozás, remediáció)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
UP-TEX (a jövő textíliái és az ezekhez kapcsolódó új szolgáltatások)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Valorial (a jövő élelmiszerei)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Véhicule du futur (a jövő járműve)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
VIAMECA (közlekedés, aeronautika, gépek és berendezések)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
VITAGORA (íz-élelmezés-egészség)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>
Xylofutur (ex Insudtrie Pin maritime du futur, faipar)	<a href="#">leírás</a>	<a href="#">oldal</a>

A francia nyelvű <http://competitivite.gouv.fr/identifier-un-pole/annuaire-des-poles-20.html> link segítségével a kiválasztott pólusra kattintva könnyen át lehet tekinteni a kérdéses pólus által tömörített vállalati, valamint kutatási és felsőoktatási hátteret.

Angol nyelven a versenyképességi pólusok lényegének összefoglalója a <http://competitivite.gouv.fr/home-903.html> oldalon található, míg a pólusok listája a <http://competitivite.gouv.fr/identify-a-cluster-907.html> linkről érhető el. Bizonyos pólusokról rövid, de tartalmas angol nyelvű leírást ad a <http://www.innoviscop.com/en/clusters> honlap.

### A jelenleg működő francia versenyképességi pólusok



[Advancity, Ville et Mobilité Durables](#) fenntartható városokkal és közlekedéssel összefüggő mérnöki tevékenység és szolgáltatások



[Aerospace Valley](#) légiközlekedés, űrkutatás, TIC



[Agri Sud-Ouest Innovation](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar



[Alpha RLH](#) optika/fénytudományok (*Photonique*)



[Alsace BioValley](#) biotechnológia / egészségügy



[Aqua-Valley](#) ökológiai technológiák / környezetgazdálkodás



[Aquimer](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar



[ASTech](#) légiközlekedés / űrtechnológiák





[Atlanpole Biotherapies](#) biotechnológia / egészségügy



[AXELERA](#) vegyipar, ökoteknológiák és környezetgazdálkodás



[Cancer-Bio-Santé](#) biotechnológia / egészségügy (rákkutatás)



[Cap Digital Paris Region](#) ITC



[Capenergies](#) energia (megújuló energiák, decentralizált és izolált energiatermelő egységek és hálózatok, energiahatékonyság)



[CARA - European Cluster for Mobility Solutions \(ex LUTB-RAAC\)](#) közlekedés és szállítmányozás



[Céréales Vallée](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar (elsősorban gabonafeldolgozás)



[Cosmetic Valley](#) fogyasztási javak (kozmetikai ipar)



[Derbi](#) energia (építőipar, decentralizált energia-termelés)



[DREAM Eau & Milieux](#) ökoteknológiák / környezetgazdálkodás és energia



[Elastopôle](#) vegyipar és anyagtudományok



[EMC2](#) anyagtudományok, mikrotechnika / mechanika



[Eurobiomed](#) biotechnológia / egészségügy



[Fibres-Energivie](#) anyagtudományok



[Finance Innovation](#) mérnöki tevékenység / szolgáltató szektor (pénzügy)



[Hippolia](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar (lótenyésztés)




[HYDREOS](#) ökoteknológiák és környezetgazdálkodás: vízminőség és vízkészlet-gazdálkodás, különös tekintettel a vízhiányos állapotok kezelésére


 [i-Trans](#) közlekedés

 [iDforCAR](#) közlekedés


 [Images et Réseaux](#) ITC

 [Imaginove](#) ITC

 [Industries & Agro-Ressources](#) mezőgazdaság / élelmiszer-ipar, biológiai erőforrások (biomassza és biofinomítás), energia, anyagtudományok (többedik generációs biológiai üzemanyagok, kompozitok)


 [Lyonbiopôle](#) biotechnológia / egészségügy


 [Materalia](#) anyagtudományok (elsősorban fémipar)

 [Matikem](#) fogyasztási javak, vegyipar, anyagtudományok (csomagolás technológia, innovatív, lebomló vagy újrahasznosítható csomagolóanyagok)

 [Medicen Paris Region](#) biotechnológia / egészségügy


 [Mer Bretagne Atlantique](#) energia, ITC, szállítmányozás (tengeri, Atlanti-óceán)

 [Mer Méditerranée](#) energia, ITC, szállítmányozás (tengeri, Földközi-tenger)

 [Minalogic](#) mikrotechnika és mechanika, ITC

 [Mont-Blanc Industries](#) mikrotechnika és mechanika

 [Mov'eo](#) közlekedés és szállítmányozás

 [Novalog](#) mérnöki tudományok és szolgáltatások

 [Nuclear Valley \(Ex Pôle Nucléaire Bourgogne\)](#) energia, mikrotechnika / mechanika



[Nutrition Santé Longévité](#) mezőgazdaság / élelmiszer-ipar, biotechnológia, egészség (az egészséges táplálkozás és a hosszú élet összefüggései)



[Optitec](#) optika / fotonika



[PASS](#) fogyasztási javak, biológiai erőforrások (biomassza), vegyipar (biofinomítás)



[PICOM Industries du commerce](#) mérnöki tudományok és szolgáltató szektor



[Plastipolis](#) anyagtudományok



[POLE AVENIA](#) ökoteknológiák / környezetgazdálkodás, energetika



[Pôle des Microtechniques](#) mikrotechnika / mechanika



[Pôle Européen de la Céramique](#) fogyasztási javak és anyagtudományok (a kerámia európai pólusa)



[Pôle Véhicule du Futur](#) szállítmányozás (a jövő járművei)



[Qualitropic](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar



[S2E2](#) energia



[SAFE Cluster](#) légitözlekedés, űrkutatás, mérnöki tevékenység, szolgáltató szektor



[Solutions Communicantes Sécurisées](#) ITC



[Systematic Paris-Region](#) ITC



[Team²](#) ökoteknológiák és környezetgazdálkodás



[Techtera](#) anyagtudományok



[Tenerdis](#) energia (megújuló energiák)



[Terralia](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar



[Transactions électroniques sécurisées \(TES\)](#) ITC (biztonságos elektronikus tranzakciók)



[Trimatec](#) energia, mérnöki tudományok / szolgáltató szektor



[UP-tex](#) anyagtudományok



[Valorial](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar



[Végépolys](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar (kertészet)



[ViaMéca](#) mikrotechnika / mechanika



[Vitagora](#) mezőgazdaság / élelmiszeripar



[Xylofutur](#) biológiai erőforrások (biomassa) / anyagtudományok (faipar)

A versenyképességi pólusok projektjeinek részletes listája:

<http://competitivite.gouv.fr/annuaire-projets-348.html>

**Készítette: Somogyi Norbert**