

UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

workshop EXCELLENCE RESEARCH

Pregătirea doctoranzilor și cercetătorilor poStdoctorat în vederea dobândirii de coMpetențe de cercetARE aplicaTivă - SMART



**Instrumente Structurale
2014-2020**

UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București



Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Prof. habil. dr. ing. Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești



UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

Învățământul superior după sistemul Bologna

(asumat la 19.06.1999 și aplicat în România începând cu 2005-2006)

Calificări

Licență (BAC + 3 sau 4)

Master (Licenta + 2)

Doctorat (Master + 3)

Care este punctul de vedere al pieței muncii ?

Există o diferențiere pe piața muncii?

Prof. Adrian Curaj, directorul general al UEFISCDI:

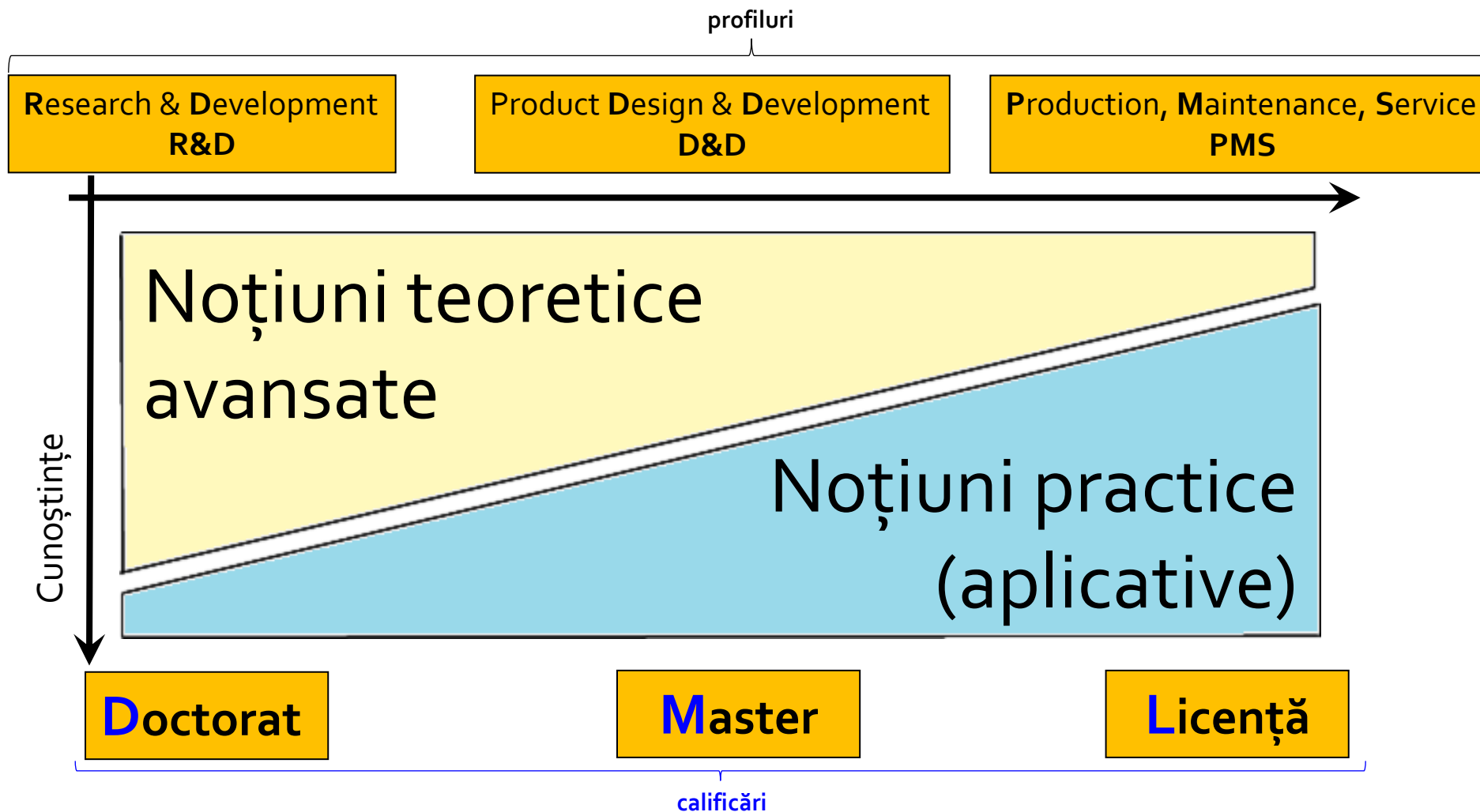
« Procesul Bologna a fost implementat în România în urmă cu 15 ani, dar până în prezent nu există niciun studiu care să arate ce impact a avut »

sursa: AgerPress, 2020.01.22

UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

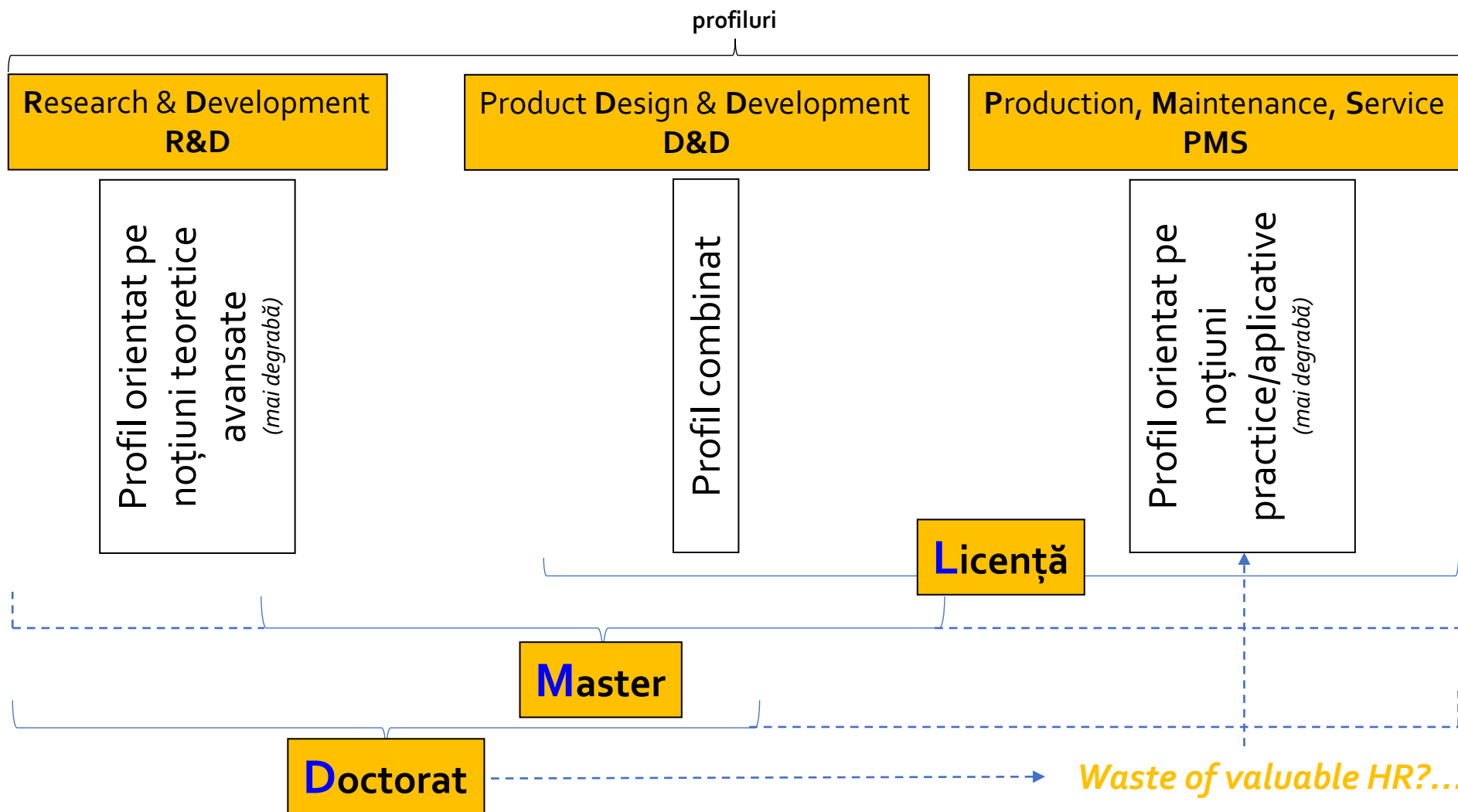
Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești



UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

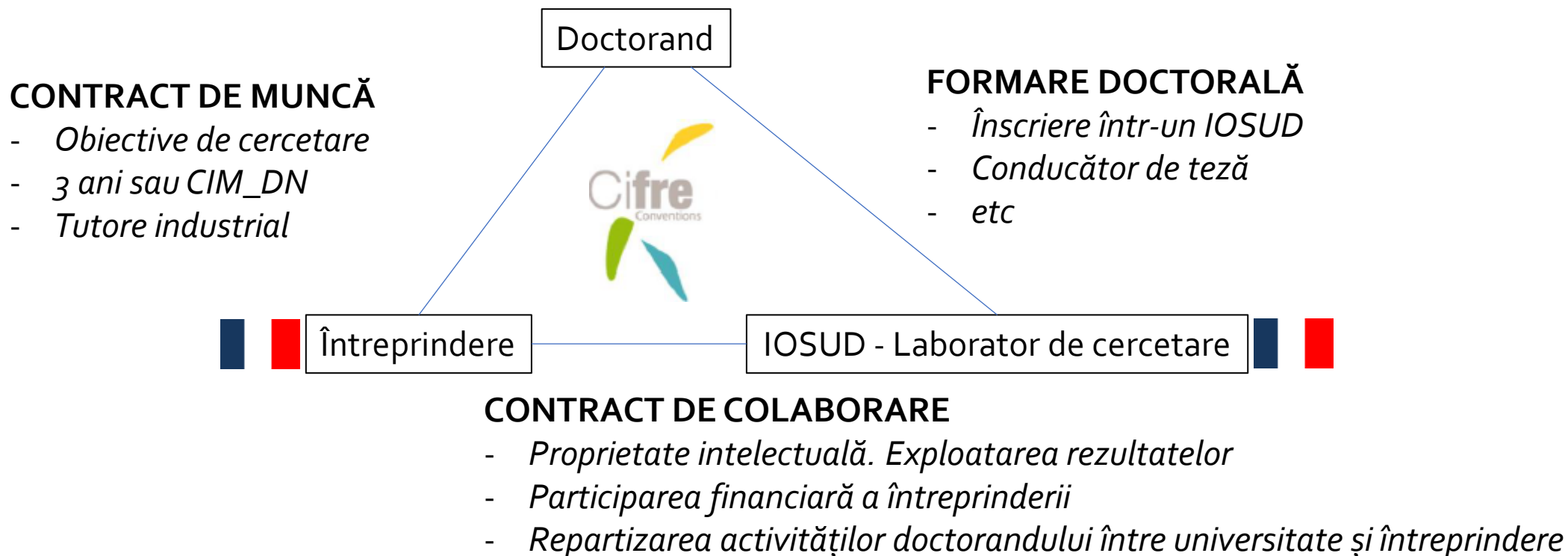
Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești



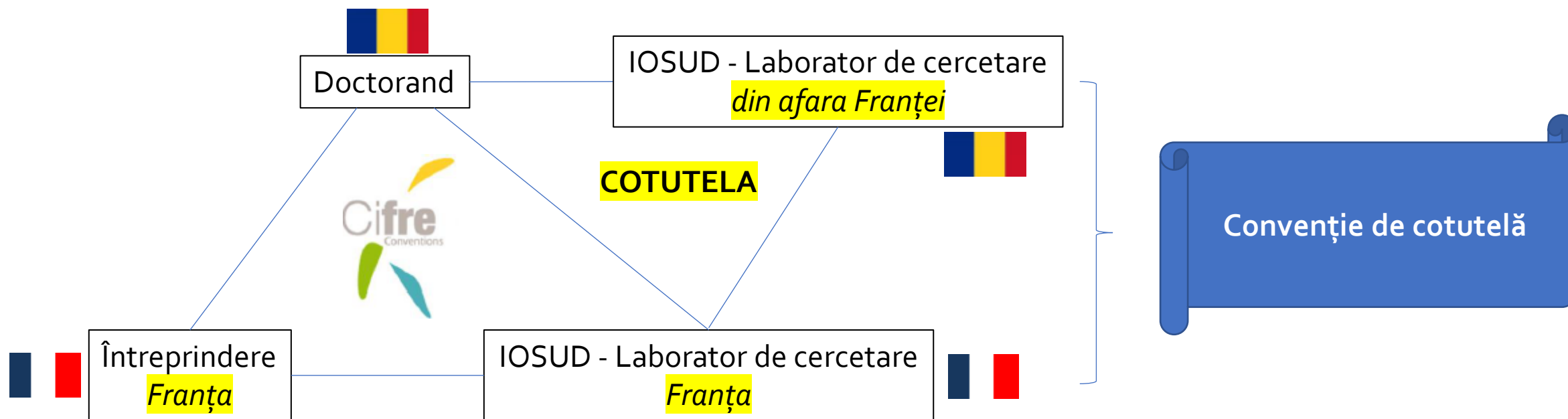
Un exemplu de bună practică: Convențiile CIFRE din Franța

Convention Industrielle de Formation par la Recherche



Un exemplu de bună practică: Convențiile CIFRE din Franța

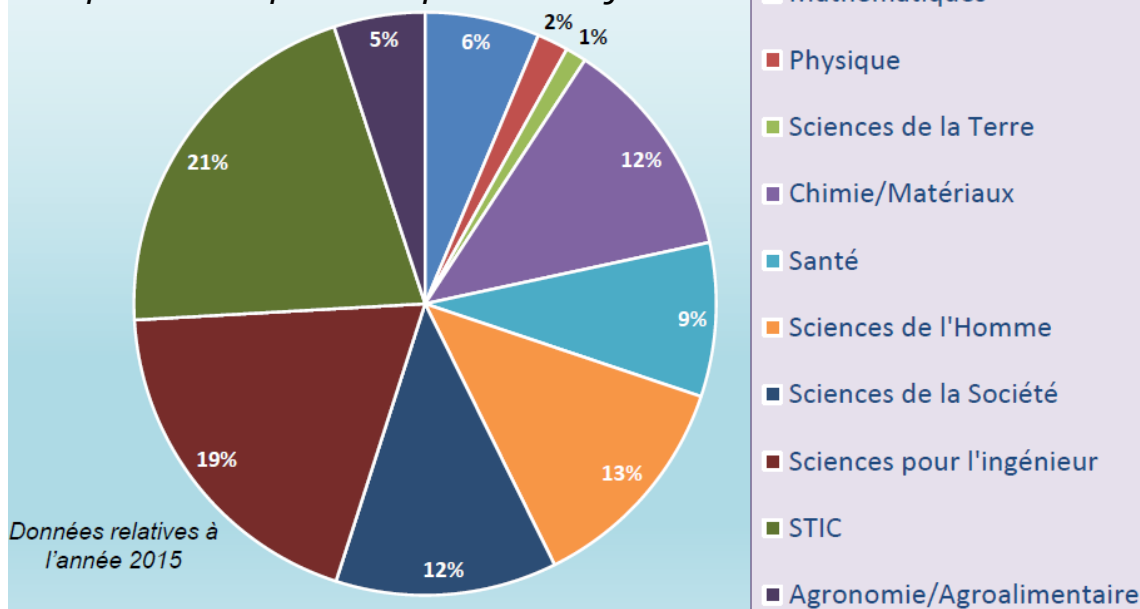
Convention Industrielle de Formation par la Recherche



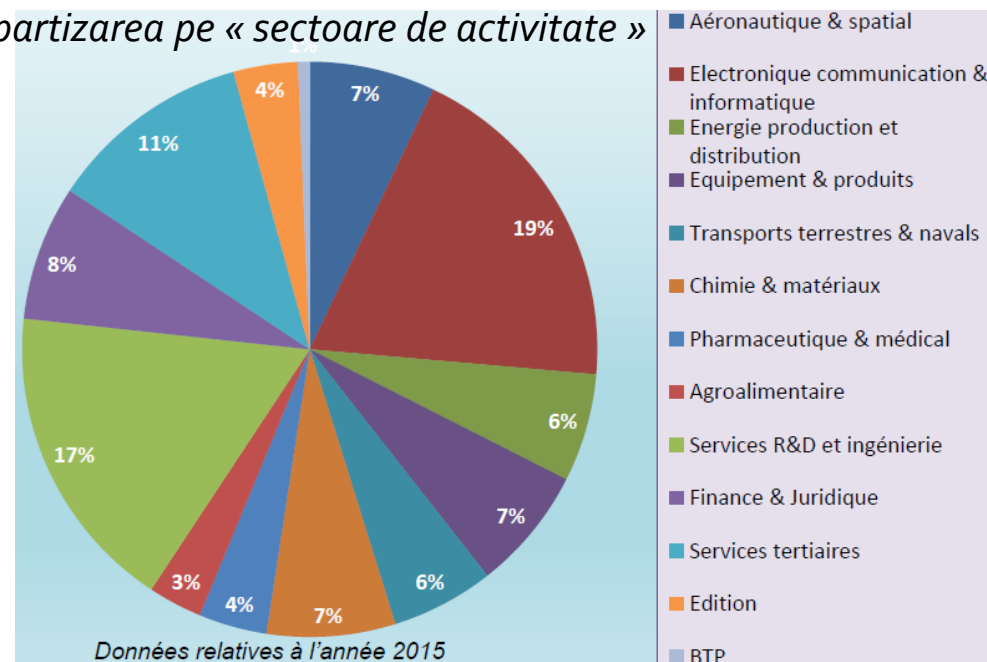
Un exemplu de bună practică: Convențiile CIFRE din Franța

- create în **1980**; **1400** teze CIFRE lansate în 2016; **4200** teze CIFRE în derulare în 2016; **salariul mediu/drd. = 2500 €**
- fără condiții de naționalitate aplicate candidatului; **se adresează tuturor disciplinelor și sectoarelor de activitate**

Repartizarea pe « discipline științifice »



Repartizarea pe « secteurs de activitate »





UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

Un exemplu de bună practică: Convențiile CIFRE din Franța

BENEFICII

pentru Intreprindere

- *Recrutarea unei resurse umane performante pentru rezolvarea unor probleme complexe (internalizarea sau integrarea competențelor de înalt nivel științific*
- *Accesul la resursele și competențele științifice ale universității/IOSUD*
- *Securizarea perioadei de timp consacrate activităților de R&D*

pentru Doctorand

- *O experiență de muncă în cercetarea științifică, recunoscută atât în mediul academic cât și pe piața muncii*
- *O bi-culturalitate furnizată de dubla încadrare pe perioada studiilor dr.*
- *Condiții optime de dezvoltare a tezei de dr.*
- *Angajabilitate demonstrată (90% in 6 luni)*

pentru Universitate

- *Plasarea doctoranzilor în condiții bune de cercetare*
- *Alinierea axelor strategice de cercetare la nevoile întreprinderilor*
- *Creșterea șanselor de transfer tehnologic și de valorizare a cercetării științifice*
- *Lucrul pe termen lung cu întreprinderile și construirea unei relații de încredere*

Sursa: Les dispositifs CIFRE, G. Frescaline, Bucarest, 2016



UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

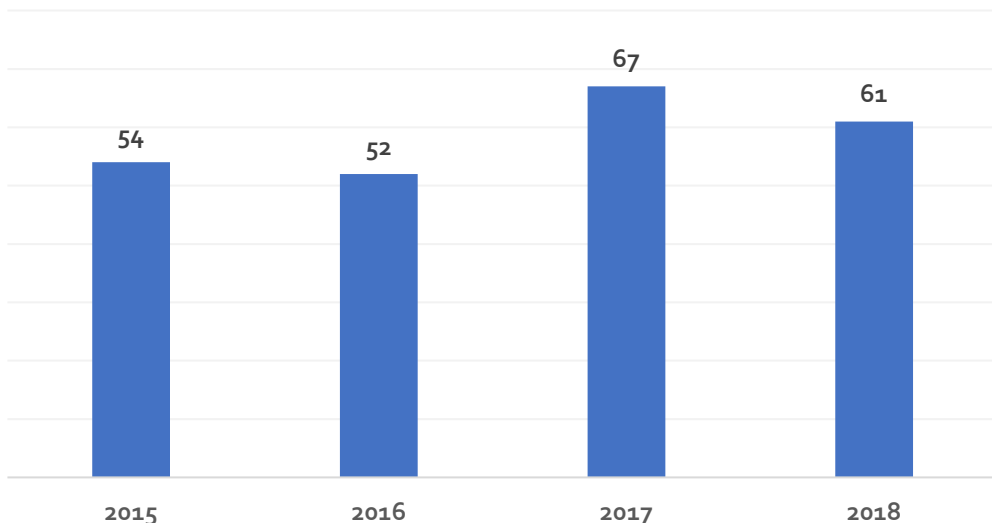
Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

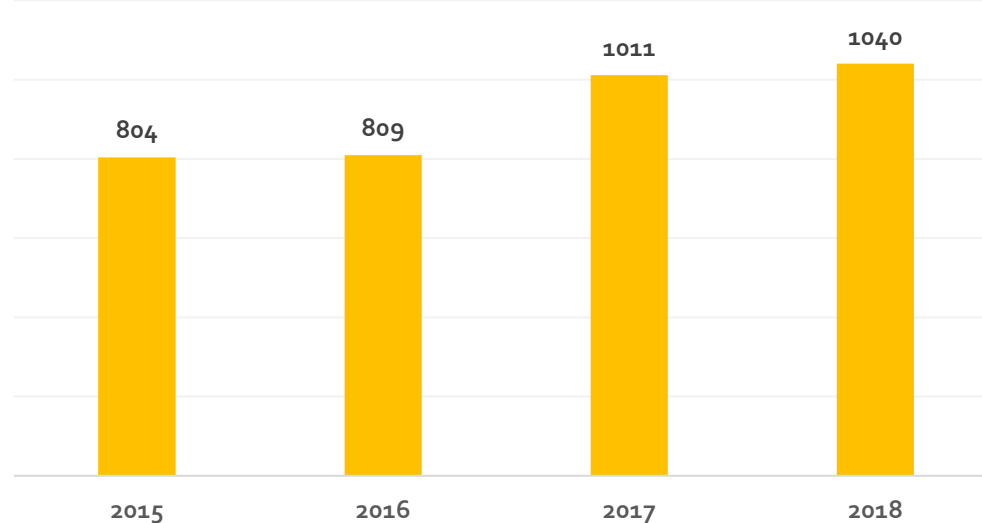
Un exemplu de bună practică: Convențiile CIFRE din Franța

Convention Industrielle de Formation par la Recherche

Ajutorul de stat pentru convențiile CIFRE [M€]



Numar de beneficiari CIFRE/an



<https://www.entreprises.gouv.fr/files/files/etudes-et-statistiques/2020-10-27-rapport-chapo-complet.pdf>

Évaluation des effets du dispositif Cifre sur les entreprises et les doctorants participants, RAPPORT IPP No27 – Septembre 2020

<https://www.entreprises.gouv.fr/files/files/en-pratique/etudes-et-statistiques/etudes/evaluation-dispositif-cifre-rapport-final-octobre-2020.pdf>

UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

Întrebări (retorice ?...):

Credeți că are sens să discutăm în România despre doctorate în parteneriat public-privat ?

Ar trebui ca acest subiect să treacă dincolo de mediul academic ?... către mediul socio-economic și către stat (văzut ca entitate legislativă) ?... → **Învațământ dual...**



Întrebările se referă și la nevoia României de a fi competitivă la nivel European și din punctul de vedere al resursei umane înalt calificate (PhD/D.Sc)...

De ce s-ar dezvolta în România servicii de R&D dacă resursa umană corespunzătoare acestui tip de activitate este insuficientă ? *sau*

De ce companiile multinaționale ar aduce în România servicii de R&D dacă nu există o resursă umană corespunzătoare (realmente vorbind) ?...

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

Întrebări (retorice ?...):

În ce măsură consideră reprezentanții companiilor cu activități intense de R&D, că în România este nevoie și de absolvenți ai celui de-al 3 lea ciclu Bologna (doctorat) ?

Întreb pentru că trăim într-o economie bazată pe cerere și ofertă...

Așadar, există o cerere din partea pieței muncii pentru doctori (PhD/D.Sc) ?

Dacă da, în acțiunile de recrutare ale acestor companii s-au căutat și angajat astfel de persoane - cu calificare la nivel de doctor ?



Întrebările au legătură și cu motivele pentru care cineva dorește să facă un Doctorat.

Doar nu ne imaginăm că cineva ar dori o diplomă doar de dragul de a o avea... Motivația principală ar trebui să fie dorința de a lucra în mediile de R&D...

UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

Întrebări (retorice ?...):

Credeți că ar fi nevoie de formalizarea unei cooperări tripartite (mediul academic - mediul socio-economic - stat) - v. convențiile CIFRE din Franța - pentru dezvoltarea unor **doctorate în parteneriat public-privat** ?

Altfel spus, credeți că plasarea doctoranzilor în condiții optime pentru cercetare științifică și pentru inserție profesională corespunzătoare ar trebui să fie un obiectiv comun al mediului academic, al statului dar și al mediului socio-economic ?



“Everything is connected. We are bond together... and by each of our actions we birth our future”...

UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE

POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

Întrebări (retorice ?...):

În companiile cu activități intense de R&D, au existat situații, fie și neformalizate, când doctoranzii, angajați ai acestora, au fost sprijiniți într-un fel sau altul ?

Ar fi interesant să știm cum sunt sprijiniți ?

Acces la infrastructură/consiliere tehnică și științifică/sprijin financiar ?...

Subiectele tezelor doctoranzilor sunt/au fost „comandate” de către aceste companii sau sunt/au fost generate de curiozitățile științifice ale doctoranzilor ori ale școlilor doctorale ?...



“Everything is connected. We are bond together... and by each of our actions we birth our future”...

UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE

POLITEHNICA București

Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

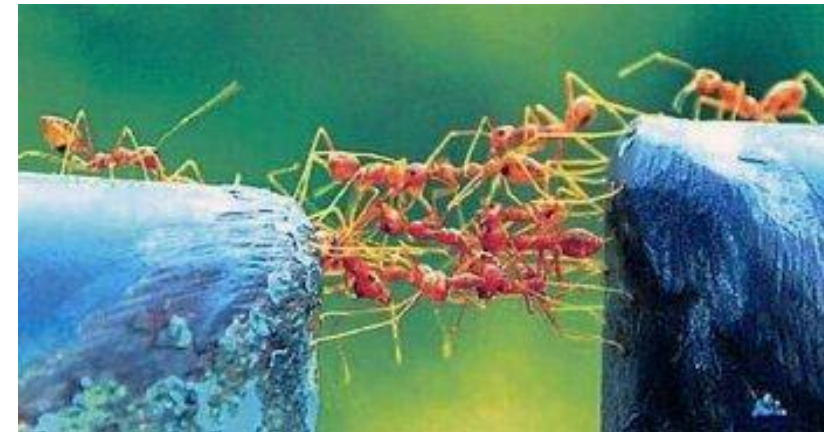
Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești

CONCLUZII (sau ACȚIUNI COMUNE ?) :

Identificarea partenerilor (universități – mediu socio-economic)

Stabilirea unor subiecte comune (universități - mediu socio-economic)

Lobby comun (universități – mediu socio-economic – asociații profesionale) pe lângă structurile statului pentru recunoașterea potențialului unui astfel de proiect și pentru susținerea sa



UNIVERSITATEA NATIONALĂ de ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA București



Doctoratele în parteneriat public-privat: posibilități de colaborare

Prof. habil. dr. ing. Adrian Clenci – UNSTPB, Centrul Universitar Pitești