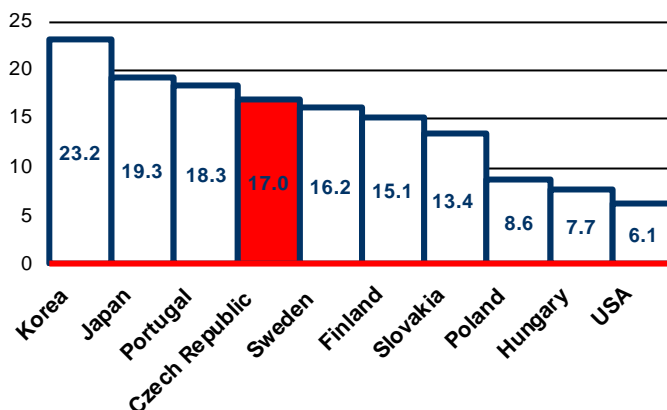


11. Enseignement technique

Pendant de nombreuses années, l'ex-Tchécoslovaquie a fourni le plus fort pourcentage de diplômés en sciences et techniques au monde. Cette tradition est maintenue par la République tchèque : en 2008, le pourcentage de diplômés universitaires dans les domaines liés aux sciences (ingénierie, production et construction) était l'un des plus hauts d'Europe (cf. ci-dessous). Le gouvernement est décidé à soutenir cette tendance en maintenant ou en augmentant le financement de ces secteurs.

Diplômés du 3^e cycle en ingénierie, production et construction par pays

% du nombre total de diplômés décernés en 2008



Source: Education at a Glance 2010, OCDE

ÉCOLES TECHNIQUES SECONDAIRES ET CENTRES D'APPRENTISSAGE

Les **écoles techniques secondaires** (Střední průmyslová škola) ainsi que les **écoles secondaires intégrées** (Integrovaná střední škola) mènent les élèves à un niveau de compétence professionnelle relativement élevé grâce à un mélange d'enseignement général, de cours professionnels théoriques et de formation pratique, en particulier dans des domaines tels que l'équipement mécanique, l'équipement mécanique du textile, l'équipement mécanique de l'agriculture, le génie chimique, l'électrotechnique, etc. À la fin de leur cursus, les élèves passent l'équivalent du baccalauréat (la *maturita*) qui leur permet de se présenter aux examens d'entrée des universités techniques et des universités généralistes.

Les **centres d'apprentissage professionnel** procurent un apprentissage plus proche du milieu du travail dans une branche spécialisée (par exemple l'électricité à haute tension, l'équipement mécanique du textile ou l'électronique automobile). Cet apprentissage dure 3 ou 4 ans. De longs stages pratiques en entreprise constituent une part importante du cursus. Au terme de la troisième année, les élèves passent un examen d'apprentissage. Dans certains cas, ils peuvent choisir un programme dont les objectifs sont plus élevés et qui dure quatre ans au lieu de trois. Ce programme en 4 ans permet d'acquérir, en plus de l'apprentissage professionnel, un enseignement général plus vaste. Dans ce cas, les élèves passent aussi leur *maturita*.

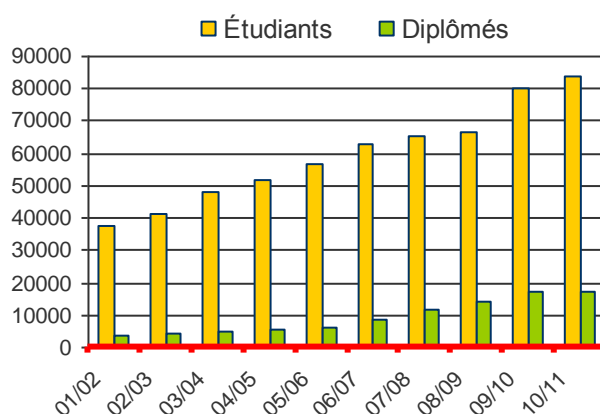
ÉCOLES TECHNIQUES SUPÉRIEURES (TECHNICKÉ VYŠŠÍ ODBORNÉ ŠKOLY)

L'équivalent des *Fachhochschulen* allemandes, les écoles techniques supérieures sont la plupart du temps situées sur le même campus que les écoles techniques secondaires et partagent avec elles leurs ressources. Elles dispensent un enseignement technique en trois ans à l'issue de l'enseignement secondaire. Les écoles techniques supérieures n'ont pas, pour l'instant, le statut d'université.

UNIVERSITÉS

Plus de 83 000 étudiants sont à l'heure actuelle inscrits en université technique ou étudient une matière technique dans une université généraliste. Près de 17 000 diplômés du supérieur technique et scientifique intègrent le marché du travail chaque année.

Étudiants et Diplômés de disciplines techniques



Source: Institut pour l'information sur l'éducation, 2011 ; CzechInvest 2011

Les plus grandes facultés techniques d'université, 2010/2011

Université	Ville	Étudiants	Diplômés	PhD Diplômés
Université technique tchèque à Prague, ČVUT	Prague			
Génie civil		6 059	1 563	564
Construction mécanique		3 217	685	324
Génie électrique		5 052	1 214	394
Sciences des transports		1 265	-	42
Nucléaire et physique		1 871	372	174
Architecture		1 578	248	295
Ingénierie biomédicale		1 714	325	193
Institut de technologie chimique, Prague, VSCHT	Prague			
Technologie chimique		1 247	270	236
Technologies de l'environnement		565	101	181
Technologie de l'alimentation et de la biochimie		1 288	293	288
Génie chimique		544	159	168
Université Charles de Prague	Prague			
Faculté de mathématique et physique		3 225	613	711
Université de Bohême de l'ouest, ZCU	Plzen			
Construction mécanique		1 487	216	186
Génie électrique		2 109	489	206
Sciences appliquées		1 581	293	220
Université technique de Liberec	Liberec			
Construction mécanique		1 763	216	207
Mécatronique		834	143	116
Génie textile		1 378	326	81
Architecture		317	78	-
Université de Pardubice UP	Pardubice			
Technologie chimique		2 100	371	238
Transports		2 105	345	155
Université technique de Brno, VUT	Brno			
Génie civil		6 506	1 219	377
Construction mécanique		4 325	1 043	456
Génie électrique et communication		3 846	967	416
Technologies de l'information		2 703	573	196
Chimie		868	259	167
Architecture		671	207	66
Université technique d'Ostrava VSB -TU	Ostrava			
Civil Engineering		2 423	363	201
Ingénierie sécurité		1 644	394	94
Construction mécanique		2 399	534	256
Génie électrique et informatique		3 464	657	252
Mines et géologie		3 721	937	236
Métallurgie et résistance des matériaux		2 303	460	284
Université Tomas Bata à Zlín, UTB	Zlín			
Faculté de Technologie		2 177	516	152
Total pour la République tchèque		83 626	17 249	26 042

Source: Institut pour l'information sur l'éducation, 2011