FOCUS

N° 21
JANVIER 2018

CAMPUS FRANCE
campusfrance.org

TAÏWAN

Place de la Liberté, Taipei

HISTOIRE EN QUELQUES DATES

- Cédée au Japon en 1895 après la défaite de la dynastie des Qing, l'île de Taïwan passe sous le contrôle de la Chine nationaliste après la Seconde Guerre mondiale.
- En 1949, la victoire des communistes sur le continent entraîne le repli de 2 millions de nationalistes à Taïwan, et la mise en place d'un gouvernement reposant sur la Constitution chinoise de 1946 pour l'ensemble de la Chine.
- Pendant les années 1970, la décision d'orienter l'industrie nationale vers les hautes technologies dans le secteur de l'électronique génère une forte croissance industrielle et fait entrer Taïwan dans une ère de prospérité économique.
- À partir de 1987, le régime du Kuomintang, parti fondé en 1912 par le « père de la Chine moderne » Sun Yat-Sen, se démocratise. En 2000, a lieu la première transition pacifique du pouvoir entre le Kuomintang (KMT) et le Parti Démocratique Progressiste (DPP).
- En 2014, le mécontentement de la jeune génération taïwanaise, protestant contre un accord commercial signé par le Président Ma Ying-jeou avec la Chine, donne lieu au mouvement des Tournesols. Les élections de janvier 2016 ont ensuite placé le Parti démocratique progressiste (DDP) à la tête du Gouvernement et du Parlement. Tsai Ing-wen devient la première femme Présidente de Taïwan.
- L'île bénéficie d'un régime démocratique. Le gouvernement de Taïwan étant reconnu officiellement par seulement 20 États membres de l'ONU, la question des relations avec la République Populaire de Chine reste au centre de la vie politique locale.

DONNÉES DÉMOGRAPHIQUES ET ÉCONOMIQUES[1]

EN QUELQUES CHIFFRES

- **Nom officiel :** République de Chine
- **Type de gouvernement :** Démocratie
- **Population :** 23 millions d'habitants
- **Taux de croissance :** 4% (2014) ; 0,7% (2015) ; 1,5% (2016)
- **PIB par habitant :** $48,100 (2016 estimation)
- **Taux de chômage :** 3,9% (2016 estimation)
- **Budget de l'éducation :** 83,8 milliards NT$ (2,310 Mds€), soit 5,21% du PIB

ÉDUCATION[2]

UN SYSTÈME D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR SÉLECTIF

L'entrée dans l'enseignement supérieur est sanctionnée par un concours général d'admission mettant l'accent sur les mathématiques et l'anglais.

- **159 établissements d'enseignement supérieur publics et privés :** 71 universités pluridisciplinaires, 74 universités technologiques et 14 instituts spécialisés.
- **1 310 000 étudiants :** 85% en Licence, 13% en Master, 2,2% en Doctorat.
  - 30% en sciences expérimentales et l'ingénierie
  - 24% en sciences sociales, droit et gestion
  - 19% en sciences humaines et éducation
  - 12% en médecine et santé publique
  - 2% pour l'agriculture
  - 13% dans le service et divers
- **78 200 étudiants étrangers**, dont 29 200 venant de Chine continentale.

Campus de l'Université nationale de Taïwan

1- Sources : The World Fact Book (CIA) ; Chambre de Commerce et d'Industrie France Taïwan
2- Source : Ministère de l'Éducation de Taïwan (MOE)

CLASSEMENTS INTERNATIONAUX

7ème rang mondial pour la qualité de son enseignement supérieur et la formation (Forum Économique Mondial)

Classement *Times Higher Education* 2017

– 26 établissements taïwanais figurent parmi les meilleures universités mondiales

Classement *QS World University Rankings* 2017

– Université nationale de Taïwan (NTU) > 75ème au monde

– Université nationale Tsing Hua (NTHU), Université nationale Chiao Tung (NCTU), Université nationale Cheng Kung (NCKU), Université nationale des sciences et technologies de Taïwan (NTUST), Université nationale normale de Taïwan (NTNU), Université Yang Ming (NYMU), Université nationale Sun Yat-Sen (NSYSU), Université nationale Centrale (NCU), Université médicale de Taipei (TMU), dans les 400 premiers au monde.

ÉCONOMIE

UNE ÉCONOMIE DYNAMIQUE

- 7e économie la plus dynamique au monde[3]
- 6e économie d'Asie (22e mondiale)
- L'industrie, pilier de l'économie, compte pour 35% du PIB taïwanais
- De nombreux leaders mondiaux dans l'industrie des composants électroniques et informatiques (Acer, Asus, Mediatek, TSMC, UMC)
- 98% des entreprises à Taïwan sont des PME

Le gouvernement en place depuis 2016 cherche à transformer en profondeur l'industrie taïwanaise dans le sens d'une plus grande innovation et d'une montée en gamme technologique. Ce plan est articulé autour de cinq secteurs : **les biotechnologies, les énergies vertes, les objets connectés, les machines intelligentes et l'industrie de la défense**.

UNE FENÊTRE SUR LA CHINE CONTINENTALE

- 75 000 entreprises taïwanaises implantées en Chine.
- La Chine continentale (Hong Kong inclus) reçoit 40 % des exportations taïwanaises et est le 1er client de Taïwan.
- Accord de libre-échange avec la Chine Continentale (ECFA) passé en 2008.
- 40 000 étudiants chinois dans les universités taïwanaises en 2016 (séjours courts et diplômants).

3- Source : IMD : *Institute for Management Development*

CHIFFRES CLÉS DE LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

- **9e rang mondial pour les dépenses en R&D**
- 3,1% de part du PIB consacré à la R&D (France : 2,25 %)
- Budget de 18,7 milliards d'euros réparti entre :
  – Développement technologique : 68% – Recherche appliquée : 23% – Recherche fondamentale : 9%
- 7,6 chercheurs pour mille actifs à Taïwan, soit 165 000 chercheurs
- 4e rang en dépôt de brevets aux États-Unis (France : 6)
- 21e rang en dépôt de brevets en Europe.

LES PARCS SCIENTIFIQUES ET INDUSTRIELS

- **2e rang mondial pour les performances de ses clusters industriels** (Forum Économique Mondial WEF)

Taïwan possède plus de 70 clusters industriels qui concentrent laboratoires de recherche, centres de test et de développement, sites de production et fournisseurs. Le cluster le plus emblématique est le **parc scientifique de Hsinchu**, qui héberge plus de 400 entreprises de haute technologie spécialisées notamment dans les circuits intégrés, et étroitement lié à l'**Institut de Recherche en Technologies Industrielles (ITRI)**, institution chargée d'assurer le lien entre la recherche publique et l'industrie. Pour répondre aux besoins de l'île, de nouveaux clusters sont en développement, dont le **parc technologique de Shalun à Tainan, entièrement dédié aux énergies renouvelables**, et le parc des **biotechnologies de Nankang à Taipei**.

Taïwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.

MOBILITÉ ÉTUDIANTE

FORTE MOBILITÉ INTERNATIONALE DES ÉTUDIANTS TAÏWANAIS

- 58 000 taïwanais ont poursuivi leurs études à l'étranger en 2016
- Chiffre en progression constante depuis la fin des années 1980 (+ 7,3% de 2015 à 2016)
- Tendance récente à partir de plus en plus tôt en mobilité

MOBILITÉ DES ÉTUDIANTS TAÏWANAIS EN FRANCE

- En 2016-2017, la France a accueilli 1079 étudiants taïwanais :
  - 517 (47,9%) inscrits à l'université
  - 164 (15,2%) en écoles de commerce, gestion et vente
  - 398 (36,9%) dans les autres écoles (Grandes écoles, écoles d'ingénieurs, d'art, spécialisées...)

Accueil des étudiants internationaux à l'Université Nationale de Taïwan

PROGRAMMES DE BOURSES D'ÉTUDES À TAÏWAN

- *Taïwan Scholarship* : bourse d'étude financée par le MOE
- *Taïwan International Graduate Program* (TIGP) : allocation de recherche doctorale, mise en oeuvre par l'*Academia Sinica*
- *Huayu Enrichment Scholarship* : bourse d'étude de la langue chinoise, financée par le MOE
- Taïwan Fellowship : allocation de recherche en SHS, financée par le ministère des Affaires étrangères
- *Research and Practical Training in Taïwan* : stage de recherche de Master et Doctorat, mis en oeuvre par le MOST

SALON EUROPÉEN DE L'ÉDUCATION DE TAÏWAN (EEFT)

- **10 000 visiteurs** et une centaine d'établissements d'enseignement supérieur européens présents chaque année (25 à 30 établissement Français en moyenne)
- Le Bureau Français de Taipei et Campus France Taïwan co-organisent chaque automne avec le *British Council*, le DAAD et la Délégation de l'Union Européenne le premier salon européen de l'éducation en Asie
- En marge du salon, des visites de partenaires universitaires taïwanais sont organisées

Salon Européen de l'Education de Taïwan

UNE COOPÉRATION SCIENTIFIQUE EXEMPLAIRE

- Le ministère de la Science et la Technologie de Taïwan (MOST) a signé plusieurs accords de partenariat avec des organismes français et notamment avec :
  - l'Académie des Sciences, pour décerner annuellement le **Prix scientifique franco-taïwanais** qui récompense chaque année une collaboration remarquable entre chercheurs français et taïwanais
  - l'**Agence Nationale de la Recherche**, pour le cofinancement de projets de recherche d'excellence pluriannuels
  - le **CNRS, INSERM, INRIA, INRA** pour faciliter les échanges de chercheurs, organiser des séminaires ou co-financer le fonctionnement d'équipes de recherche conjointes
  - le Bureau Français de Taipei pour encourager la mobilité croisée de chercheurs (programme **PHC Orchid**)
- Des laboratoires conjoints en géosciences, imagerie médicale, environnement, robotique et Sciences Humaines et Sociales (SHS).

PERSPECTIVES DE COOPÉRATION UNIVERSITAIRE ET SCIENTIFIQUE

- Historiquement tourné vers les États-Unis et le Japon, le milieu universitaire et scientifique taïwanais cherche à diversifier ses partenariats en Europe et en Asie du Sud-Est
- Du fait de la baisse des inscriptions dans les universités taïwanaises, il est indispensable de favoriser la réciprocité des échanges pour nouer des partenariats fructueux
- Le nombre de Français inscrits dans une université taïwanaise a triplé en 10 ans, ils constituent le plus gros contingent d'étudiants européens à Taïwan (environ ¼)
- Les établissements français peuvent tirer parti de l'image de créativité et d'innovation, car les études en France sont un vecteur de distinction pour les jeunes taïwanais
- Bénéficiant d'une grande liberté d'expression, Taïwan est un endroit privilégié pour le développement des sciences humaines et sociales et l'étude du monde chinois
- Les compétences françaises sont reconnues dans les secteurs d'avenir pour l'employabilité et les relations économiques avec Taïwan :
  - Aéronautique, spatial
  - Agronomie, agroalimentaire
  - Sciences de la vie et santé
  - Environnement, biodiversité, énergies vertes
  - Sciences et technologies numériques

TÉMOIGNAGE D'UN ACTEUR DE LA COOPÉRATION

Bruno Héraud,
Directeur de Mission ESSEC *Business School*

Quelles sont vos activités à Taïwan ?

Depuis 2008, l'ESSEC entretient des partenariats d'échange avec la *National Taïwan University*, au niveau de notre BBA (*Bachelor in Business Administration*) et de notre MSc *in Management* (Programme Grande École). Nous accueillons ainsi, chaque année, plusieurs étudiants taïwanais dans chacun de ces deux Programmes. Naturellement, autant de nos étudiants effectuent un semestre à la *National Taïwan University*.
Au-delà des coopérations, c'est le recrutement direct d'étudiants taïwanais que nous voulons faire progresser très significativement. Actuellement, les deux-tiers de nos étudiants taïwanais sont inscrits à plein temps dans nos différents programmes Masters et MBA.

Quelles sont les caractéristiques des activités de coopération à Taïwan ?

- La qualité exceptionnelle de l'enseignement supérieur taïwanais qui en fait une réference mondiale ;
- Le territoire est réduit en taille, ce qui permet une efficacité maximale des actions, qui peuvent être renouvelées et concentrées auprès des meilleures institutions ;
- Les étudiants taïwanais sont parfaitement bilingues anglais et ont aussi une ouverture sur le monde et une curiosité tout à fait remarquables ;
- Taïwan est riche, son niveau socio-économique est similaire à celui des pays de l'Union européenne ; c'est un grand acteur industriel, notamment dans l'électronique, même si cela se sait peu (Acer, Asus, BenQ, HTC, etc).
- L'appétit pour se former à l'international est très grand ; le pouvoir d'achat et la capacité à financer un investissement pour des études ne sont pas un sujet particulier.

Y-a-t-il des défis ?

- Il y a naturellement un certain nombre de défis :
  - le peu de connaissance réciproque qui existe entre Taïwan et la France, alors que nous avons des proximités et des traits culturels communs (*technology & brains*),
  - le tropisme habituel de la part des aspirants à des études de management vers le continent nord-américain existe très fortement à Taïwan. Les *Business Schools* françaises doivent donc redoubler d'effort pour se rendre visibles et attractives.

TÉMOIGNAGE D'ÉTUDIANT

Jordan Vannitsen,
Diplômé de l'école d'ingénieurs en aéronautique française IPSA, en Doctorat à l'université taïwanaise Cheng Kung (NCKU). Co-fondateur de l'entreprise *Odysseus Space* à Taïwan

Quel est ton parcours ?

En cherchant un stage dans le spatial en Asie, j'ai découvert l'Université nationale Cheng Kung (NCKU). J'ai envoyé une candidature spontanée et ai été retenu. Après cette première expérience, j'ai organisé le partenariat NCKU/IPSA pour y faire un double diplôme que j'ai obtenu avec succès. Par la suite, j'ai passé deux ans en Europe à l'Agence spatiale européenne (ESA). En 2012, j'ai fait mon retour à Taïwan pour un doctorat à NCKU. Enfin, en 2016, en parallèle à mon doctorat, j'ai participé à la création d'une entreprise, *Odysseus Space*, à Taïwan.

Pourquoi créer une entreprise à Taïwan ?

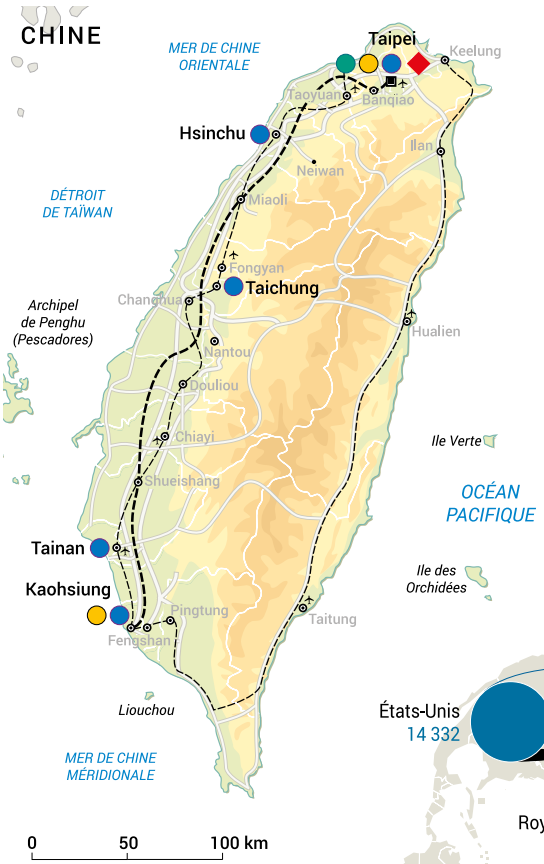
Il existe de réelles opportunités dans le domaine du spatial. Mon parcours me l'a enseigné. Mais il n'y avait pas encore d'industrie véritablement dédiée. Avec *Odysseus Space*, c'est chose faite.

Votre entreprise développe-t-elle une activité R&D ?

Au-delà des services proposés par *Odysseus Space*, nous développons une activité de recherche sur les technologies innovantes associées à de petits satellites. Être français nous a permis de monter des projets de recherche avec des partenaires comme l'Observatoire de Paris, NCKU mais également avec le CNRS ou l'Université Paris-Diderot. L'équipe a obtenu des aides auprès du ministère de la Science et la Technologie de Taïwan et du Bureau français de Taipei pour financer les déplacements de chercheurs entre Tainan et Paris.

Quels sont les avantages des universités taïwanaises pour un étudiant étranger ?

Étudier à Taïwan est un réel plaisir... et cela grâce, entre autres, à la vie étudiante, aux nombreuses infrastructures sur les campus et à qualité de vie en général. Certains campus accueillent plusieurs dizaines de milliers d'étudiants et ont donc à leur disposition des installations de très grande qualité. Enfin, les Taïwanais sont très accueillants, l'insécurité est inexistante et la diversité des activités accessibles sur l'île rend la vie très agréable.



Réseau français

- Espace Campus France
- Alliances françaises (2)
- Bureau français de Taipei
- Pôles universitaires (5)
- Voies rapides
- Routes principales
- Train grande vitesse
- Voie ferrée

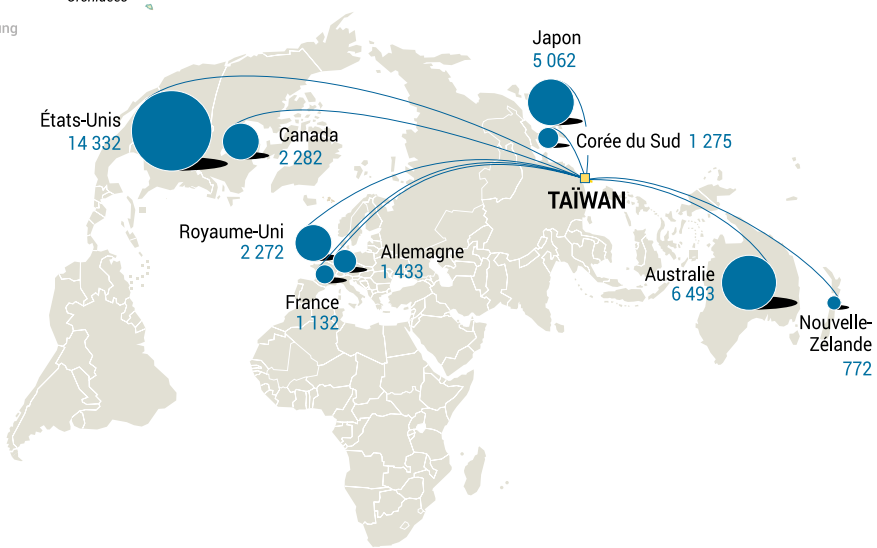
Topographie (en mètres)

3 000
2 000
1 000
500
200
0

Nombre d'étudiants en mobilité sortante

14 300
6 400
2 200
1 100

Source : Ministère taïwanais de l'éducation (chiffres 2016).



Directeur de la publication : Béatrice Khaiat, Directrice générale.

Comité éditorial : Laurent Dureuil, Responsable Promotion de la zone Asie au Département de la Coordination Géographique ; Véronique Mathelin, Responsable-adjointe au Service Études, Presse et Communication Institutionnelle.

Le Bureau français de Taipei :
Emmanuelle Platzgummer, Attachée de Coopération Universitaire, Scientifique et Technique ; Hsin-Hong Tseng, Responsable Campus France Taïwan.

Campus France remercie tout particulièrement Bruno Héraud et Jordan Vannitsen pour leur témoignage.

Édition : Emmanuel Becquart, Responsable du Service Études Presse et Communication institutionnelle
emmanuel.becquart@campusfrance.org

Photos et visuels : droits réservés ; couverture : ©Jaboczw

Cartographie : Philippe Rekacewicz

Réalisation : Agence Huitième Jour – Paris

Impression et diffusion : CIAgraphic

Campus France :
Agence française pour la promotion de l'enseignement supérieur, l'accueil et la mobilité internationale
28 rue de la Grange aux Belles – 75010 Paris
www.campusfrance.org

Janvier 2018
ISSN 2495-3326

CAMPUS FRANCE
campusfrance.org

FRANCE ALUMNI

Plus de 1200 membres de France Alumni à Taïwan.

Lancé en 2009, le réseau des anciens étudiants de l'enseignement supérieur français est animé par le Bureau Français de Taipei.

En partenariat avec la Chambre de commerce franco-taïwanaise des rencontres professionnelles sont organisées pour aider les mises en contact entre les alumni et les entreprises françaises implantées à Taïwan à la recherche de talents.