

Gestion d'une base de données de conventions internationales

L'essentiel de ce travail consiste en la gestion de convention de collaborations à l'international, c'est-à-dire, d'accords très officiels entre des universités. La description ci-dessous peut tout à fait être complétée par d'autres informations utiles (à discuter avec la personne qui suit le projet).

Éléments géographiques

Les données devront comporter des éléments géographiques concernant les pays (les nations) et les villes dans lesquelles se trouvent les universités concernées par l'accord.

Un pays sera décrit, *a minima*, par les éléments suivants : nom officiel français, nom officiel anglais, différents codes permettant d'identifier le pays (par exemple, le code « fr » est parfois utilisé pour désigner la France, le code « us » pour les États-Unis, etc.), indicatifs téléphoniques utilisés dans le pays, langues parlées officiellement dans le pays (y compris certains codes identifiant des langues, par exemple « fr » identifie la langue française, « en » la langue anglaise, etc.) beaucoup de ces données doivent se trouver assez facilement sur le site de la CIA !). Les données du pays devront également permettre de connaître le continent (ou les continents) sur lesquels se trouve le pays, éventuellement la région du monde considérée (il me semble que cette notion a un sens). Enfin, on associera également sa capitale à tout pays.

Une ville sera décrite par son nom (français et anglais), le pays dans lequel elle se trouve (je pense que ces informations suffisent).

Une convention internationale de collaboration

Une convention internationale (parfois appelée un accord inter-institutionnel ou un accord-cadre) est un accord entre plusieurs universités — en général, deux universités, mais il arrive tout de même qu'une convention lie plus de deux universités — qui s'accordent pour entreprendre un certain nombre d'actions en commun (par exemple, échanger des étudiants, accueillir des enseignants ou des chercheurs de l'autre université, candidater ensemble à des appels à projets internationaux).

Une université sera décrite par son nom complet (si possible, au moins en anglais et en français), son sigle officiel (s'il en existe un), le pays et la ville dans laquelle elle est (qui détermine, bien sûr, le pays dans lequel se trouve l'université).

La convention elle-même comportera la mention de toutes les universités qu'elle lie et elle pourra également comporter une mention des disciplines concernées par les collaborations prévues, éventuellement une mention des facultés, écoles, instituts, etc. de chaque université, concernés par la convention en question. Une convention internationale est établie pour une durée donnée, est signée à une certaine date, qui est mentionnée dans le texte de la convention (si les différentes signatures sont inscrites à des dates différentes, alors c'est la dernière qui détermine la date de démarrage de la convention), elle comporte parfois une date de début et une date de fin (si ces dates ne sont pas précisées, elles sont calculées à partir de la date de la signature et de la durée), elle peut être rédigée en plusieurs langues qu'il importe de connaître.

Le travail à effectuer

Ce travail devra comporter la réalisation de la base de données, ainsi que tous les formulaires de consultation des différentes données (par exemple, il doit être possible d'ajouter un nouveau pays dans la base, avec sa capitale, son pays, etc.), la recherche d'information par critères spécifiques (par exemple, trouver toutes les conventions prévues pour des collaborations en chimie en Asie Centrale). Il devra également être possible de produire des états papiers listant certaines collections d'informations extraites de la base (éventuellement, également des extractions de la base sous la forme de feuilles de calcul). Les différents formulaires produits devront être ergonomiques (même si le fait de soigner l'ergonomie réduit le temps qui pourra être consacré à l'ajout d'autres fonctionnalités).

Outils logiciels préconisés

L'application devra, sauf problème insoluble, être réalisée en utilisant Libre Office