



Guide d'utilisation de la Fonctionnalité AJAX du CEPRB

Publié le 12 février 2008

Cette version du manuel est fondée sur la version déployée réelle de la Fonctionnalité d'Ajax du CEPRB, à partir de la date de publication. Tout petit changement et mise à jour sera publié sur le site de partage des connaissances de l'Unité de Biosécurité du PNUE-FEM correspondant, <http://moodle.unep.ch>, dans le cours DÉVELOPPER les applications du CEPRB national avec AJAX, utilisant les forums de discussions et de nouvelles disponibles.

Les changements et mises à jour plus importantes seront regroupés et inclus dans des versions ou des éditions nouvelles.

TABLE DES MATIÈRES

Liste des Figures	3
Liste des acronymes et des abréviations.....	4
INTRODUCTION AU MODULE	5
SECTION 1. La Fonctionnalité AJAX du CEPRB.....	6
1.1 Vue d'ensemble de la Fonctionnalité Ajax du CEPRB.....	6
1.2 Compatibilité	6
1.3 Entretien	6
1.4 Intégration	7
1.5 Personnalisation.....	8
1.5.1 Type de document.....	8
1.5.2 Pays.....	9
1.5.3 Langue	17
SECTION 2. INTEGRATION DE LA FONCTIONNALITE AJAX ET LE JAVASCRIPT.....	19
2.1 Intégration du Javascript.....	19
2.2 Intégration de la Fonctionnalité AJAX.....	20
SECTION 3. APPLICATION DE LA FONCTIONNALITE AJAX A LA PAGE WEB DU CEPRB NATIONAL 23	
3.1 Afficher des informations sur des Correspondants nationaux.....	23
3.1.1 Ouvrir la page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques des Bahamas sur des Correspondants nationaux, focalpoint.htm.....	23
3.1.2 Intégration de la fonctionnalité AJAX et le Javascript.....	24
3.1.3 Afficher la page web en utilisant le navigateur.....	26
3.1.4 Intégration générée par la Fonctionnalité AJAX.....	27
3.2 Quelques autres exemples utilisant d'autres outils de développement web.....	28
3.2.1 Utilisant PHP Hypertext Preprocessor (PHP)	28
3.2.1.1 Ouvrir la page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques de l'Egypte sur Lois et Réglementations, regulations.php	28
3.2.1.2 Intégration de la Fonctionnalité AJAX et le Javascript.....	29
3.2.1.3 Afficher la page web en utilisant le navigateur.....	31
3.2.2 Utiliser les Pages de serveur actif (ASP)	31
3.2.2.1 Ouvrir la page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques de l'Egypte sur des Experts, experts.aspx.....	31
3.2.1.2 Insérer le Javascript et la Fonctionnalité AJAX	33
3.2.2.3 Afficher la page web en utilisant le navigateur.....	35

Liste des Figures

Figure 1. Échantillon d'une Fonctionnalité AJAX	7
Figure 2. Fonctionnalité AJAX intégrée à une page web élémentaire.	7
Figure 3. Paramètre d'échantillon utilisé dans la Fonctionnalité AJAX du CEPRB.	8
Figure 4. Le bouton "Sélectionner la langue", Centre de Gestion du CEPRB.....	17
Figure 5. Liste déroulante de « Langues additionnelles » du Centre de Gestion du CEPRB.	18
Figure 6. Centre d'enregistrement d'information dans une langue officielle des Nations Unies et dans une autre langue additionnelle	18
Figure 7. JavaScript d'échantillon.	19
Figure 8. Intégration du Javascript dans les étiquettes d'en-tête.	19
Figure 9. Intégration du Javascript dans la section du corps.	19
Figure 10. Javascript écrit dans un fichier externe.	20
Figure 11. Fonctionnalité AJAX à être intégrée.	20
Figure 12. Profile du pays de l'Inde généré depuis le Portail de CEPRB.	20
Figure 13. Types de documents disponibles en Inde.	21
Figure 14. Les parties d'un bloc-notes.	23
Figure 15. Code source du fichier focalpoint.htm.	24
Figure 16. Section d'en-tête du fichier focalpoint.htm	24
Figure 17. focalpoint.htm édité avec le Javascript inséré.	25
Figure 18. Texte contenant la présentation des Correspondants des Bahamas.	25
Figure 19. Fonctionnalité AJAX insérée.	26
Figure 20. La page web du CEPRB des Bahamas sur le Correspondant sans la Fonctionnalité AJAX insérée.....	27
Figure 21. La page web du CEPRB des Bahamas sur le Correspondant avec la Fonctionnalité AJAX insérée.	27
Figure 22. Code source du fichier regulations.php.	28
Figure 23. Section d'en-tête du fichier regulations.php.	29
Figure 24. regulations.php édité avec le Javascript inséré.	29
Figure 25. Texte contenant l'introduction aux Lois et protocoles égyptiens.....	30
Figure 26. Fonctionnalité AJAX insérée.	30
Figure 27. Liste des Lois et protocoles qui traitent le Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques égyptien. 31	
Figure 28. Code source du fichier experts.asp.	32
Figure 29. Section d'en-tête du fichier experts.asp.	33
Figure 30. experts.asp édité avec le Javascript inséré.	33
Figure 31. Texte contenant la présentation des experts nigériens.	34
Figure 32. Fonctionnalité AJAX insérée.	34
Figure 33. Liste des Experts nigériens sur le Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques.....	35

Liste des acronymes et des abréviations

AJAX	XML et JavaScript asynchrones
ASP	Pages de serveur actif
CEPRB	Centre d'échange pour la Prévention des Risques Biotechnologiques
FEM	Fonds pour l'Environnement Mondial
CEPRBN	CEPRB National
PHP	PHP Hypertext Preprocessor
SCDB	Secrétariat de la Convention sur la Diversité Biologique
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'Environnement

INTRODUCTION AU MODULE

Ce que vous allez apprendre :

Ce module de formation décrit en détail les directives sur l'utilisation de la Fonctionnalité Ajax pour développer et maintenir une application du CEPRB national

Contexte :

Projet du PNUE-FEM pour créer la capacité pour une participation effective au Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques (CEPRB) prépare une documentation de formation en modules dont le but est de fournir un guide pratique de la marche à suivre pour aider les pays à apprendre, à comprendre, à utiliser et à établir l'accès national au CEPRB.

Cette documentation de formation surnommée « Guide d'utilisation de la Fonctionnalité AJAX du CEPRB » est conçue pour être flexible fournissant des applications d'exemples sur plusieurs plateformes pour satisfaire aux divers besoins de différents pays, leur permettant donc de sélectionner les options utiles et pertinentes selon leurs situations, leurs besoins et leurs ressources.

Public :

Ce module est conçu pour fournir des directives aux administrateurs et aux utilisateurs de l'application du CEPRBN se servant de la Fonctionnalité AJAX du CEPRB. Il a été développé tant pour le public technique que pour le public non-technique responsable de la gestion, de l'entretien et de l'accès à l'application du CEPRBN des pays respectifs.

But :

Ce module décrit en détail les directives et le processus étape par étape sur l'utilisation de la Fonctionnalité AJAX pour l'application du CEPRB national.

SECTION 1. La Fonctionnalité AJAX du CEPRB

Ce que vous allez apprendre dans cette section :

- **Une vue d'ensemble et une description de la Fonctionnalité Ajax du CEPRB**
- **La portée et les fonctionnalités de la Fonctionnalité Ajax du CEPRB**

1.1 Vue d'ensemble de la Fonctionnalité Ajax du CEPRB

Le Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique (SCDB) a développé un outil d'application appelée Fonctionnalité AJAX du CEPRB maintenant dans la version ____, qui est prête à être utilisée par les pays comme une application du CEPRB national. Elle est une application JavaScript légère fondée sur la technologie AJAX qui peut être facilement intégrée à tout site web afin de permettre l'affichage dynamique d'information depuis le Portail Central du CEPRB. L'utilisation de la Fonctionnalité AJAX du CEPRB ne requiert aucune connaissance spécifique en technologie de l'information. La Fonctionnalité marche dans toutes les plateformes de serveurs et elle ne requiert l'installation d'aucun logiciel. Tous les fichiers requis sont localisés sur le Portail Central du CEPRB et entretenus par le Secrétariat.

La Fonctionnalité AJAX du CEPRB est une application côté client. La connexion au Portail Central du CEPRB est faite directement par le client (utilisateur final).

1.2 Compatibilité

Même si la Fonctionnalité AJAX du CEPRB est en fait compatible avec Internet Explorer 6+ et Mozilla Firefox 1.2+, le Secrétariat recommande les versions suivantes :

- Internet Explorer 7.0
- Mozilla Firefox 2.0

Le soutien pour Apple Safari est en développement. Il faut noter également qu'il faut activer le support pour JavaScript pour que la Fonctionnalité AJAX du CEPRB fonctionne.

1.3 Entretien

La Fonctionnalité AJAX du CEPRB est soutenue et entretenue entièrement par le Secrétariat. Puisque tous les fichiers sont localisés sur le Portail Central du CEPRB, l'entretien au niveau local n'est pas nécessaire.

1.4 Intégration

La Fonctionnalité AJAX du CEPRB a été conçue pour que son intégration à tout site web soit le plus simple possible. Elle peut être intégrée à toute page web simplement ajoutant les lignes HTML suivantes.

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"  
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js"></script>  
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("focalPoint", "ca", "en");</script>
```

Figure 1. Échantillon d'une Fonctionnalité AJAX

Voici une page HTML assez élémentaire intégrant la Fonctionnalité AJAX du CEPRB.

```
<html>  
<body>  
  
<h1>National Focal Points</div>  
  
<script type="text/javascript" charset="utf-8"  
src="http://bch.biodiv.org/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js"></script>  
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("focalPoint", "ca", "en");</script>  
  
</body>  
</html>
```

Figure 2. Fonctionnalité AJAX intégrée à une page web élémentaire.

1.5 Personnalisation

La Fonctionnalité Ajax du CEPRB peut être facilement personnalisée pour montrer tout type spécifique d'information nationale du CEPRB pour quelque pays que ce soit.

La Fonctionnalité Ajax du CEPRB peut être personnalisée par un simple changement des paramètres de la méthode **GenerateRecords** définie ci-dessous.

```
function GenerateRecords(documentType, country, language);
```

Figure 3. Paramètre d'échantillon utilisé dans la Fonctionnalité AJAX du CEPRB.

1.5.1 Type de document

Le paramètre spécifique quelle type d'information nationale du CEPRB il faut afficher. Les valeurs valables sont les suivantes :

Type d'information à afficher	Valeur
Correspondant National	focalPoint
Autorité Nationale Compétente	Authority
Base de données nationale	nationalDatabase
Loi, Réglementation ou Directive	Law
Accord ou Arrangement	Agreement
Décision sur OVM	decisionUnderAIA
Décision sur OVM-AHAT	decisionUnderA11
Autre Décision	Decision
Expert en Biosécurité	biosafetyExpert
Rapport sur la Mission	biosafetyExpertAssignmentReport
Opportunité de Création de Capacités	capacityBuildingOpportunity
Projet de Création de Capacités	capacityBuildingProject
Besoin ou Priorité de Création de Capacités	countryNeedsAndPriorities
Évaluation des risques	riskAssessment

Tableau 1. Valeur du type d'information à être affichée.

1.5.2 Pays

Le paramètre spécifique le pays pour lequel l'information est affichée. La Fonctionnalité AJAX du CEPRB utilise des codes de pays ISO 3166 à 2 lettres.

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
A	
AFGHANISTAN	AF
AFRIQUE DU SUD	ZA
ALBANIE	AL
ALGÉRIE	DZ
ALLEMAGNE	DE
ANDORRE	AD
ANGOLA	AO
ANGUILLA	AI
ANTARCTIQUE	AQ
ANTIGUA-ET-BARBUDA	AG
ANTILLES NÉERLANDAISES	AN
ARABIE SAOUDITE	SA
ARGENTINE	AR
ARMÉNIE	AM
ARUBA	AW
AUSTRALIE	AU
AUTRICHE	AT
AZERBAÏDJAN	AZ
B	
BAHAMAS	BS
BAHRÉÏN	BH
BANGLADESH	BD
BARBADE	BB
BÉLARUS	BY
BELGIQUE	BE
BELIZE	BZ
BÉNIN	BJ
BERMUDES	BM
BHOUTAN	BT
BOLIVIE	BO

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
BOSNIE-HERZÉGOVINE	BA
BOTSWANA	BW
BRÉSIL	BR
BRUNEI DARUSSALAM	BN
BULGARIE	BG
BURKINA FASO	BF
BURUNDI	BI
C	
CAMBODGE	KH
CAMEROUN	CM
CANADA	CA
CAP-VERT	CV
CHILI	CL
CHINE	CN
CHYPRE	CY
COLOMBIE	CO
COMORES	KM
CONGO	CG
CONGO, RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU	CD
CORÉE, RÉPUBLIQUE POPULAIRE DÉMOCRATIQUE DE	KP
CORÉE, RÉPUBLIQUE DE	KR
COSTA RICA	CR
CÔTE D'IVOIRE	CI
CROATIE	HR
CUBA	CU
D	
DANEMARK	DK
DJIBOUTI	DJ
DOMINIQUE	DM
E	
ÉQUATEUR	EC
ÉGYPTE	EG
ÉMIRATS ARABES UNIS	AE
ÉRYTHRÉE	ER

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
ESPAGNE	ES
ESTONIE	EE
ÉTAT DE LA CITÉ DU VATICAN	voir SAINT-SIÈGE
ÉTATS-UNIS	US
ÉTHIOPIE	ET
F	
FALKLAND ISLANDS (ÎLES MALOUINES)	FK
FÉDÉRATION DE RUSSIE	RU
FIDJI	FJ
FINLANDE	FI
FRANCE	FR
G	
GABON	GA
GAMBIE	GM
GÉORGIE	GE
GHANA	GH
GIBRALTAR	GI
GRÈCE	GR
GRENADE	GD
GROENLAND	GL
GUADELOUPE	GP
GUAM	GU
GUATEMALA	GT
GUERNESEY	GG
GUINÉE	GN
GUINÉE-BISSAU	GW
GUINÉE ÉQUATORIALE	GQ
GUYANA	GY
GUYANE FRANÇAISE	GF
H	
HAÏTI	HT
HONDURAS	HN
HONG KONG	HK
HONGRIE	HU

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
I	
ÎLE BOUVET	BV
ÎLE HEARD ET ÎLES MCDONALD	HM
ÎLE CHRISTMAS	CX
ÎLE DE MAN	IM
ÎLES CAYMAN	KY
ÎLE NORFOLK	NF
ÎLES (KEELING) COCOS	CC
ÎLES COOK	CK
ÎLES D'ALAND	AX
ÎLES DE GÉORGIE DU SUD-ET-LES ÎLES SANDWICH DU SUD	GS
ÎLES FÉROÉ	FO
ÎLES MARIANNES DU NORD	MP
ÎLES MARSHALL	MH
ÎLES MINEURES ÉLOIGNÉES DES ÉTATS-UNIS	UM
ÎLES SALOMON	SB
ÎLES TURKS ET CAICOS	TC
ÎLES VIERGES AMÉRICAINES	VI
ÎLES VIERGES BRITANNIQUES	VG
ÎLES WALLIS ET FUTUNA	WF
INDE	IN
INDONÉSIE	ID
IRAN, RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE D'	IR
IRAQ	IQ
IRLANDE	IE
ISLANDE	IS
ISRAËL	IL
ITALIE	IT
J	
JAMAHIRIYA ARABE LIBYENNE POPULAIRE ET SOCIALISTE	LY
JAMAÏQUE	JM
JAPON	JP
JERSEY	JE
JORDANIE	JO

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
K	
KAZAKHSTAN	KZ
KENYA	KE
KIRGHIZISTAN	KG
KIRIBATI	KI
KOWEÏT	KW
L	
LAOS, RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE POPULAIRE DU	LA
LETONIE	LV
LESOTHO	LS
LIBAN	LB
LIBÉRIA	LR
LIECHTENSTEIN	LI
LITUANIE	LT
LUXEMBOURG	LU
M	
MACAO	MO
MACÉDONIE, EX-RÉPUBLIQUE YOUGOSLAVE DE	MK
MADAGASCAR	MG
MALAISIE	MY
MALAWI	MW
MALDIVES	MV
MALI	ML
MALTE	MT
MAROC	MA
MARTINIQUE	MQ
MAURICE	MU
MAURITANIE	MR
MAYOTTE	YT
MEXIQUE	MX
MICRONÉSIE, ÉTATS FÉDÉRÉS DE	FM
MOLDOVA, RÉPUBLIQUE DE	MD
MONACO	MC
MONGOLIE	MN

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
MONTÉNÉGRO	ME
MONTSERRAT	MS
MOZAMBIQUE	MZ
MYANMAR	MM
N	
NAMIBIE	NA
NAURU	NR
NÉPAL	NP
NICARAGUA	NI
NIGER	NE
NIGÉRIA	NG
NIUE	NU
NORVÈGE	NO
NOUVELLE-CALÉDONIE	NC
NOUVELLE-ZÉLANDE	NZ
O	
OMAN	OM
OUGANDA	UG
OUZBÉKISTAN	UZ
P	
PAKISTAN	PK
PALAU	PW
PANAMA	PA
PAPOUASIE-NOUVELLE-GUINÉE	PG
PARAGUAY	PY
PAYS-BAS	NL
PÉROU	PE
PHILIPPINES	PH
PITCAIRN	PN
POLOGNE	PL
POLYNÉSIE FRANÇAISE	PF
PORTUGAL	PT
PUERTO RICO	PR
Q	

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
QATAR	QA
R	
RÉPUBLIQUE ARABE SYRIENNE	SY
RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE	CF
RÉPUBLIQUE DOMINICAINE	DO
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	CZ
RÉUNION	RE
ROUMANIE	RO
ROYAUME-UNI	GB
RWANDA	RW
S	
SAHARA OCCIDENTAL	EH
SAINT-BARTHÉLEMY	BL
SAINT KITTS ET NEVIS	KN
SAINT-MARIN	SM
SAINT MARTIN	MF
SAINT PIERRE ET MIQUELON	PM
SAINT VINCENT ET LES GRENADINES	VC
SAINTE-HÉLÈNE	SH
SAINTE-LUCIE	LC
SAINTE-SIÈGE (ÉTAT DE LA CITÉ DU VATICAN)	VA
SALVADOR	SV
SAMOA	WS
SAMOA AMÉRICAINES	AS
SAO TOMÉ-ET-PRINCIPE	ST
SÉNÉGAL	SN
SERBIE	RS
SEYCHELLES	SC
SIERRA LEONE	SL
SINGAPOUR	SG
SLOVAQUIE	SK
SLOVÉNIE	SI
SOMALIE	SO
SOUDAN	SD

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
SRI LANKA	LK
SUÈDE	SE
SUISSE	CH
SURINAME	SR
SVALBARD ET JAN MAYEN	SJ
SWAZILAND	SZ
T	
TADJIKISTAN	TJ
TAÏWAN, PROVINCE DE LA CHINE	TW
TANZANIE, RÉPUBLIQUE-UNIE DE	TZ
TCHAD	TD
TERRES AUSTRALES FRANÇAISES	TF
TERRITOIRE BRITANIQUE DE L'OCÉAN INDIEN	IO
TERRITOIRE PALESTINIEN OCCUPÉ	PS
THAÏLANDE	TH
TIMOR-LESTE	TL
TOGO	TG
TOKELAU	TK
TONGA	TO
TRINITÉ-ET-TOBAGO	TT
TUNISIE	TN
TURKMÉNISTAN	TM
TURQUIE	TR
TUVALU	TV
U	
UKRAINE	UA
URUGUAY	UY
V	
VANUATU	VU
VENEZUELA	VE
VIETNAM	VN
Y	
YÉMEN	YE
Z	

Noms des pays	Code ISO 3166-1-alpha-2
ZAÏRE voir CONGO, RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU	
ZAMBIE	ZM
ZIMBABWE	ZW

Tableau 2. Code du pays à deux lettres ISO 3166.

1.5.3 Langue

Le paramètre spécifique dans quelle langue devra s'afficher l'information. La Fonctionnalité AJAX du CEPRB ne sera pas limitée aux 6 langues des Nations Unies. La dernière version du Portail Central du CEPRB permet aux utilisateurs des pays de sélectionner d'autres langues à part les 6 langues officielles des Nations Unies lors de l'enregistrement d'information. Dans la section du Centre de Gestion du Portail Central du CEPRB il est possible de sélectionner des langues additionnelles en cliquant sur le bouton « Sélectionner la langue » (Figure 4).

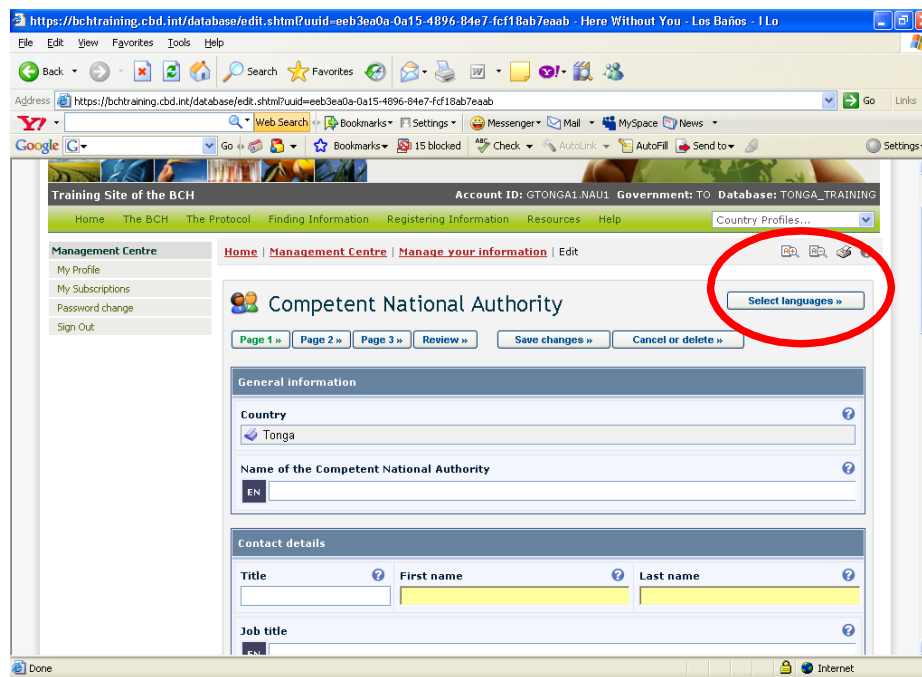


Figure 4. Le bouton “Sélectionner la langue”, Centre de Gestion du CEPRB

Une liste déroulante de langues additionnelles est disponible et la langue sélectionnée peut être enregistrée (Figure 5).
Après ceci, les utilisateurs autorisés peuvent enregistrer des informations sur le portail du CEPRB dans la langue des Nations Unies choisie et dans une autre langue (Figure 6)

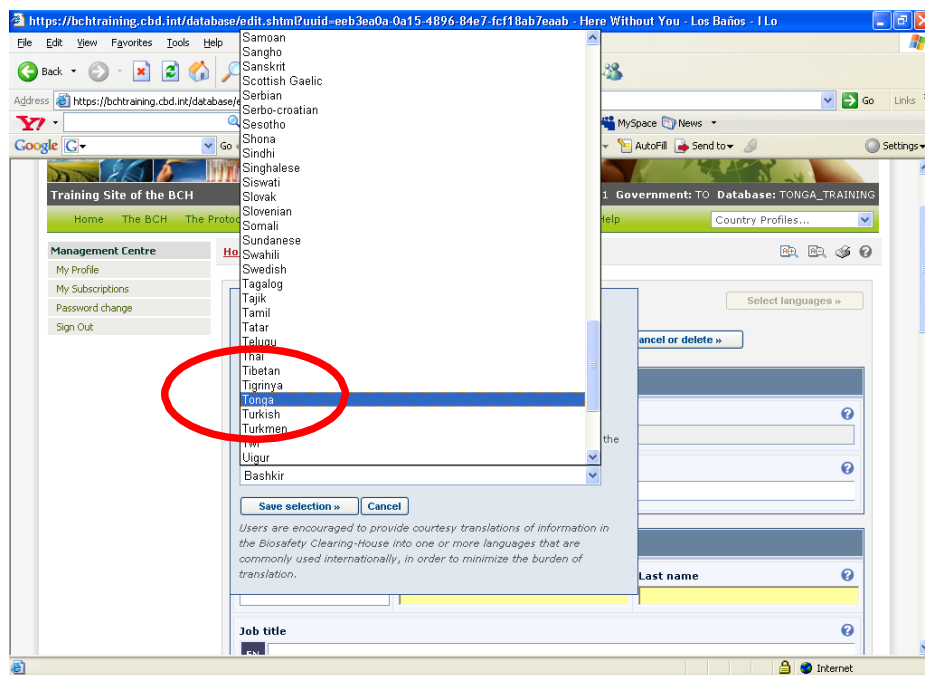


Figure 5. Liste déroulante de « Langues additionnelles » du Centre de Gestion du CEPRB

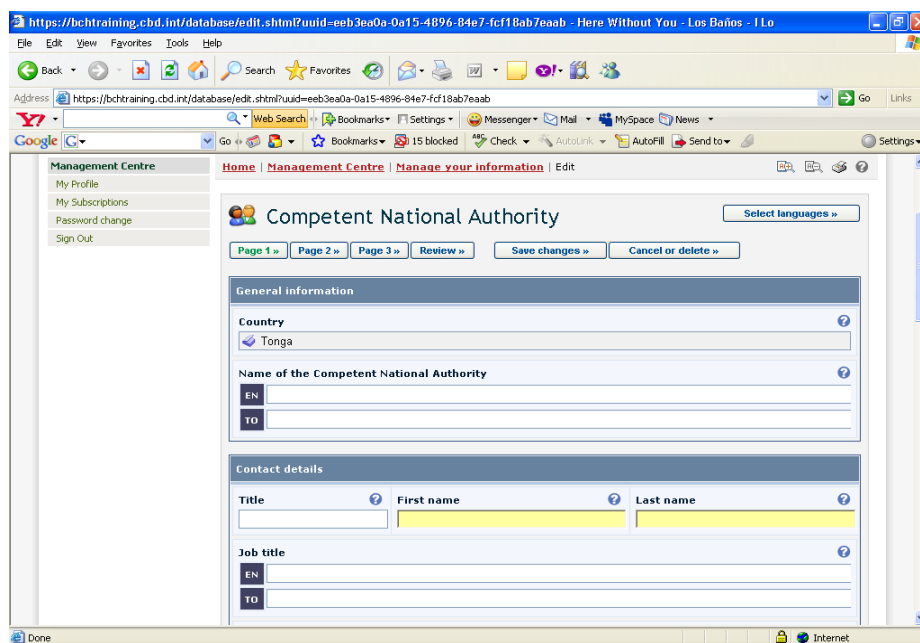


Figure 6. Centre d'enregistrement d'information dans une langue officielle des Nations Unies et dans une autre langue additionnelle. La liste complète des codes des langues est disponible sur : http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/English_list.php

SECTION 2. Intégration de la Fonctionnalité AJAX et le Javascript

Ce que vous allez apprendre dans cette section :

- Les formats du Javascript et de la Fonctionnalité AJAX.
- Où placer les Fonctionnalités AJAX et Javascript

2.1 Intégration du Javascript

Le Javascript est important pour que la Fonctionnalité AJAX fonctionne. La page web (indépendamment du format - html, php, asp, etc.) où se trouve votre avant-plan (*frontend*) (où l'information sera affichée) devrait contenir les lignes suivantes :

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"  
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js">  
</script>
```

Figure 7. JavaScript d'échantillon.

Maintenant, où mettre le Javascript ?

Généralement, le Javascript peut être placé dans la section d'en-tête ou dans le corps, ou peut être déclaré comme un script externe. Si vous voulez que le script soit exécuté quand il est appelé ou quand un utilisateur déclenche un événement, placez le script dans la section d'en-tête.

```
<html>  
<head>  
  <script type="text/javascript" charset="utf-8"  
    src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js">  
  </script>  
</head>
```

Figure 8. Intégration du Javascript dans les étiquettes d'en-tête.

Pour le Javascript qui doit être exécuté immédiatement pendant que la page charge dans le navigateur, placez-le dans la section du corps.

```
<html>  
<head>  
</head>  
<body>  
  <script type="text/javascript" charset="utf-8"  
    src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js">  
  </script>  
</body>
```

Figure 9. Intégration du Javascript dans la section du corps.

Le script externe est recommandé si vous voulez tourner le même Javascript sur plusieurs pages sans écrire le même script dans chaque page. Le Javascript est écrit et enregistré dans un fichier externe avec une extension de fichier .js.

Pour utiliser le script externe, pointez vers le fichier .js dans l'attribut « src » de l'étiquette <script> :

```
<html>
<head>
<script src="external.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Figure 10. Javascript écrit dans un fichier externe.

2.2 Intégration de la Fonctionnalité AJAX

Après de déclarer le Javascript, on est prêt à intégrer la Fonctionnalité AJAX suivante :

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >
GenerateRecords("documentType", "countryCode", "language");
</script>
```

Figure 11. Fonctionnalité AJAX à être intégrée.

où documentType est la valeur du type d'information à être affichée (Tableau 2), countryCode est le code du pays ISO 3166 à 2 lettres, et language est le code qui spécifie dans quelle langue devra s'afficher l'information.

Pour illustrer ceci, considérons les différents documents disponibles en Inde. D'abord, nous générons le profil du pays de l'Inde.

The screenshot shows the Biosafety Clearing-House (BCH) website. The main content area displays the 'Country Profile' for India. The profile information includes the date of signature (2001-01-23), date of ratification (2003-01-17), date of entry into force (2003-09-11), and profile status (Published). A table at the bottom shows the 'Type of document', 'Number of records', and 'Date of last update'.

Type of document	Number of records	Date of last update
National Focal Point	3	2007-08-22 10:10 UTC

Figure 12. Profile du pays de l'Inde généré depuis le Portail de CEPRB.

Puis, nous vérifions l'information disponible en Inde. Sur la base de la page générée, les types d'information de documents disponibles en Inde sont les suivants :

- Correspondant National,
- Autorité Nationale Compétente,
- Site web ou Base de données sur biosécurité nationale,
- Loi, Réglementation ou Directives,
- Projets de Création des capacités,
- Priorité de besoins du pays.

The screenshot shows the Biosafety Clearing-House website interface. The header includes navigation links for Home, The BCH, The Protocol, Finding Information, Registering Information, Resources, and Help. A search bar is present with the text 'Country Profiles...'. The main content area is titled 'Country Profile' and features a table of profile information and a list of document types available in India.

Profile information and status

Country	India
Date of signature	2001-01-23
Date of ratification	2003-01-17
Date of entry into force	2003-09-11
Profile revision	-
Profile status	Published
Profile last updated on	-

Type of document	Number of records	Date of last update
<input type="checkbox"/> National Focal Point	3	2007-08-22 10:13 UTC
<input type="checkbox"/> Competent National Authority	1	2005-12-05 23:45 UTC
<input type="checkbox"/> National Biosafety Website or Database	3	2006-04-24 15:59 UTC
<input type="checkbox"/> Law, Regulation or Guideline	1	2005-12-05 06:45 UTC
<input type="checkbox"/> Regional or International Agreement	0	-
<input type="checkbox"/> Decision on LMO under Advance Informed Agreement	0	-
<input type="checkbox"/> Decision on LMO for FFP under Article 11	0	-
<input type="checkbox"/> Risk Assessment	0	-
<input type="checkbox"/> Other Decision or Declaration	0	-
<input type="checkbox"/> Biosafety Expert	0	-
<input type="checkbox"/> Report on Biosafety Expert Assignment	0	-
<input type="checkbox"/> Capacity Building Project	1	2007-05-11 16:22 UTC
<input type="checkbox"/> Country Needs and Priorities	1	2007-04-27 16:43 UTC
<input type="checkbox"/> News item	0	-

Figure 13. Types de documents disponibles en Inde.

Pour afficher l'information mentionnée ci-dessus sur la page web du CEPRB national de l'Inde, il faut utiliser la Fonctionnalité AJAX suivante :

- Pour le Correspondant national

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("focalPoint", "IN", "en");  
</script>
```

- Autorité Nationale Compétente

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("authority", "IN", "en");  
</script>
```

- Site web ou Base de données sur biosécurité nationale

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("nationalDatabase", "IN", "en");  
</script>
```

- Loi, Réglementation ou Directives

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("law", "IN", "en");  
</script>
```

- Projet de Création de Capacités

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("capacityBuildingProject", "IN", "en");  
</script>
```

- Priorité de besoins du pays

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("countryNeedsAndPriorities", "IN", "en");  
</script>
```

SECTION 3. Application de la Fonctionnalité AJAX à la page web du CEPRB national

Note : Le Bloc-notes sera utilisé pour éditer/modifier les pages web de tous les exemples donnés dans cette section.

3.1 Afficher des informations sur des Correspondants nationaux

Dans cet exemple, nous allons utiliser la page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques des Bahamas pour afficher des informations sur les Correspondants nationaux. HTML a été utilisé pour son outil de développement web. Le nom de fichier pour le fichier type pour cet exemple est le **focalpoint.htm**.

3.1.1 Ouvrir la page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques des Bahamas sur des Correspondants nationaux, focalpoint.htm

Phase 1 : Ouvrez le programme bloc-notes.

- 1.1 Dans le bureau, cliquez sur le bouton démarrer.
- 1.2 Placez le curseur sur Tous les programmes; un sous-menu s'ouvrira.
- 1.3 Sur le sous-menu, placez le curseur sur accessoires ; un sous-menu s'ouvrira
- 1.4 Sur le sous sous-menu, cliquez sur Bloc-notes.
- 1.5 Le programme du Bloc-notes s'ouvrira dans une autre fenêtre.

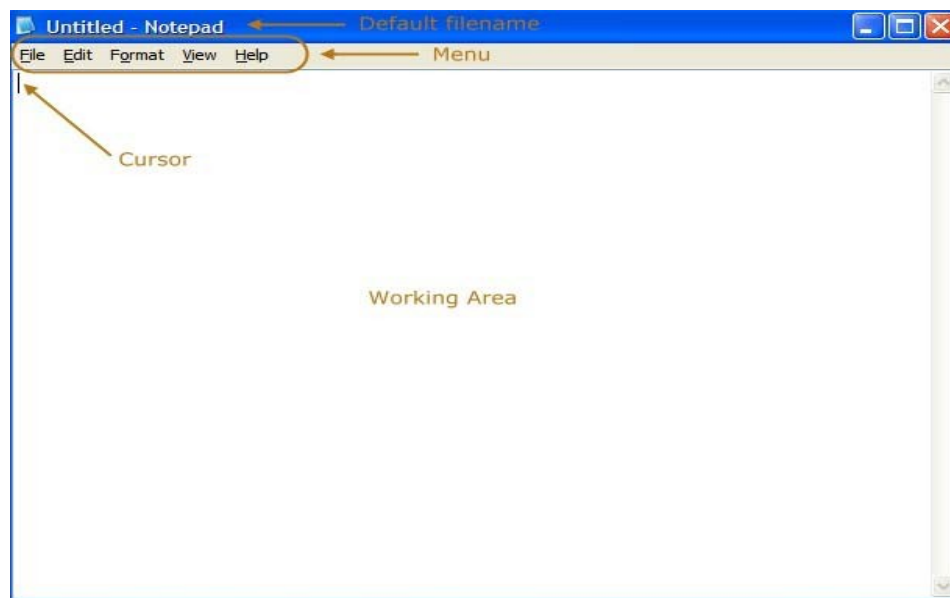
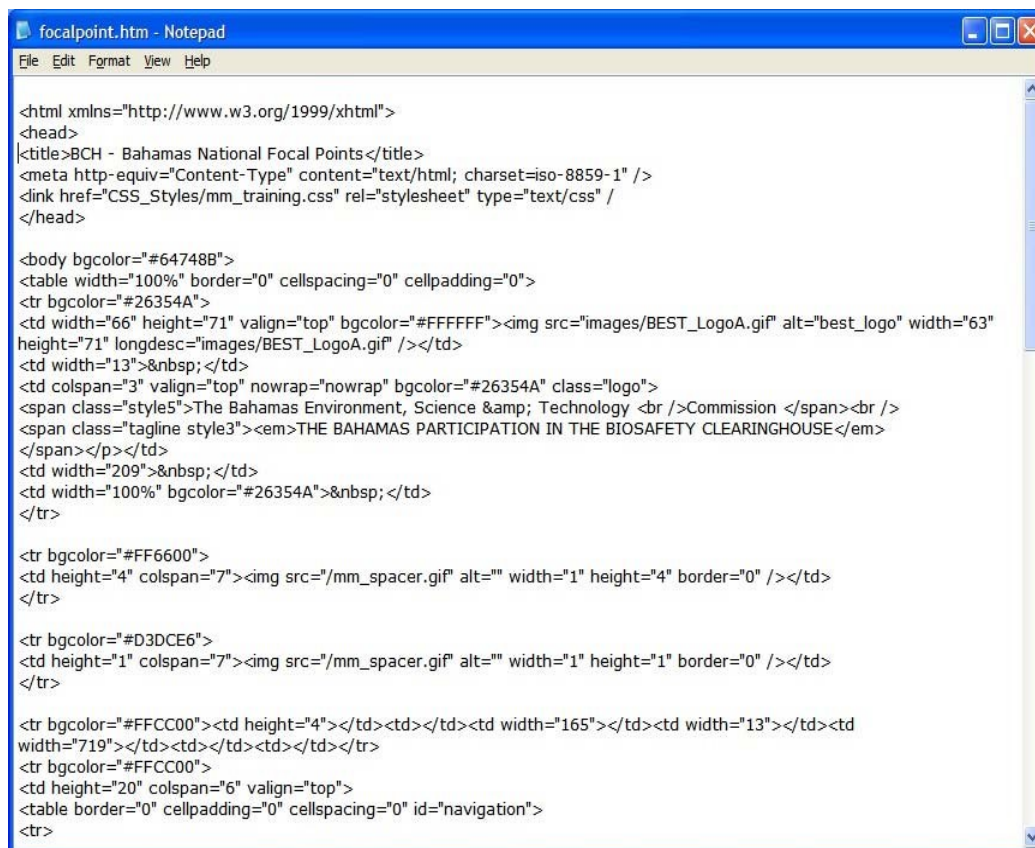


Figure 14. Les parties d'un bloc-notes.

Phase 2. Ouvrez le fichier, **focalpoint.htm**.

- 2.1 Sur le Bloc-notes, glissez la souris vers le menu.
- 2.2 Sélectionnez et cliquez sur l'option Fichier du menu.
- 2.3 Sélectionnez l'option ouvrir. Une nouvelle fenêtre s'ouvre guidant l'utilisateur à localiser le fichier à ouvrir.
- 2.4 Allez au dossier qui contient le fichier **focalpoint.htm**. Dans cet exemple, le fichier est localisé sur le lecteur C, dossier AJAX, sous-dossier Bahamas.
- 2.5 Cliquez pour ouvrir le fichier. Le code source pour le fichier **focalpoint.htm** s'affichera.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>BCH - Bahamas National Focal Points</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<link href="CSS_Styles/mm_training.css" rel="stylesheet" type="text/css" /
</head>

<body bgcolor="#64748B">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr bgcolor="#26354A">
<td width="66" height="71" valign="top" bgcolor="#FFFFFF"></td>
<td width="13">&nbsp;</td>
<td colspan="3" valign="top" nowrap="nowrap" bgcolor="#26354A" class="logo">
<span class="style5">The Bahamas Environment, Science & Technology </span><br />Commission </span><br />
<span class="tagline style3"><em>THE BAHAMAS PARTICIPATION IN THE BIOSAFETY CLEARINGHOUSE</em>
</span></p></td>
<td width="209">&nbsp;</td>
<td width="100%" bgcolor="#26354A">&nbsp;</td>
</tr>

<tr bgcolor="#FF6600">
<td height="4" colspan="7"></td>
</tr>

<tr bgcolor="#D3DCE6">
<td height="1" colspan="7"></td>
</tr>

<tr bgcolor="#FFCC00"><td height="4"></td><td></td><td width="165"></td><td width="13"></td><td
width="719"></td><td></td><td></td></tr>
<tr bgcolor="#FFCC00">
<td height="20" colspan="6" valign="top">
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" id="navigation">
<tr>
```

Figure 15. Code source du fichier focalpoint.htm.

3.1.2 Insérer le Javascript et la Fonctionnalité AJAX

Phase 1. Insérer le Javascript.

1.1 Avec le fichier **focalpoint.htm** ouvert, glissez le curseur vers la section en-tête de la page web.

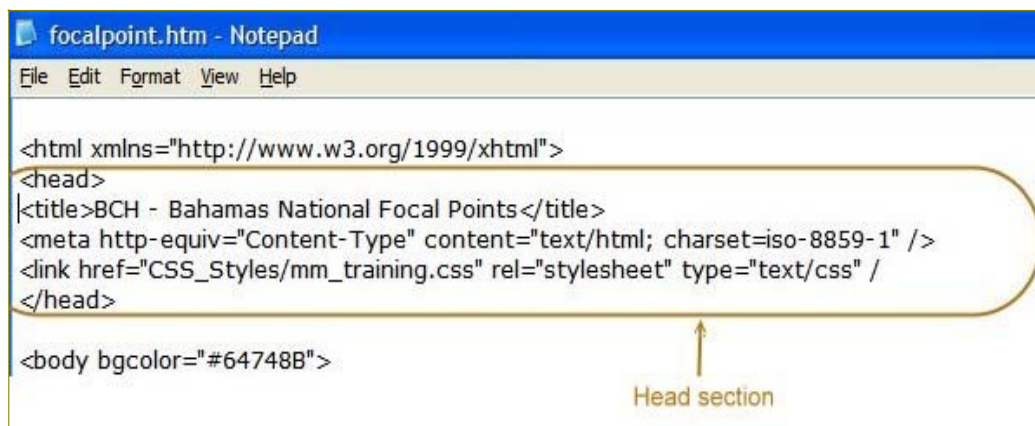


Figure 16. Section d'en-tête du fichier focalpoint.htm

- 1.2 Glissez le curseur vers la fin de la ligne
`<link href="CSS_Styles/ mm_training.css" rel="stylesheet" type="text/css" />`
 . Appuyez sur la touche entrée pour insérer une ligne.
- 1.3 Tapez ce qui suit :
`<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js"></script>`
- 1.4 Sur le menu, sélectionnez Fichier, puis enregistrez pour enregistrer les modifications faites au fichier **focalpoint.htm**.
 La page obtenue sera comme la suivante :

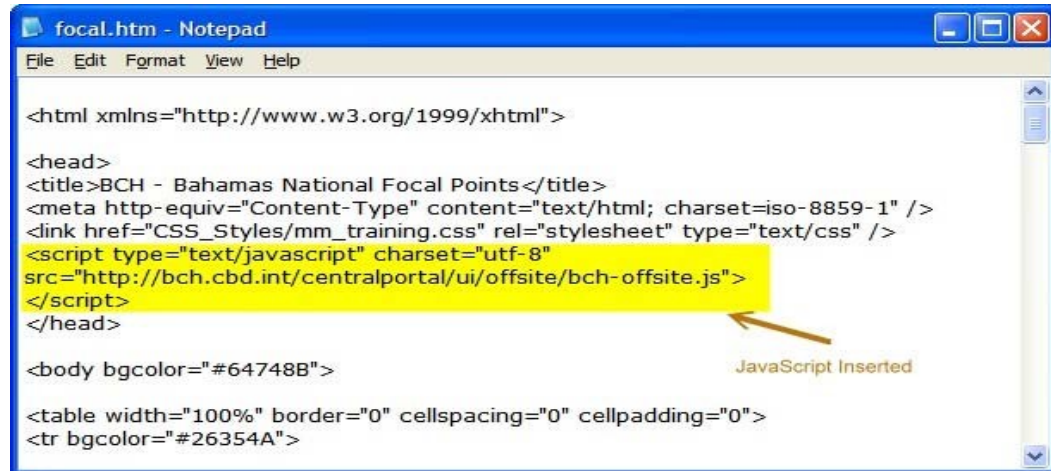


Figure 17. focalpoint.htm édité avec le Javascript inséré.

Phase 2. Insérer la Fonctionnalité AJAX.

- 2.1 Avec le fichier **focalpoint.htm** ouvert, glissez le curseur vers le corps de la page web.
- 2.2 Nous voulons que l'information soit affichée après la présentation des Correspondants des Bahamas. Donc, nous glisserons le curseur dans le corps et nous placerons sur le texte contenant cette présentation.

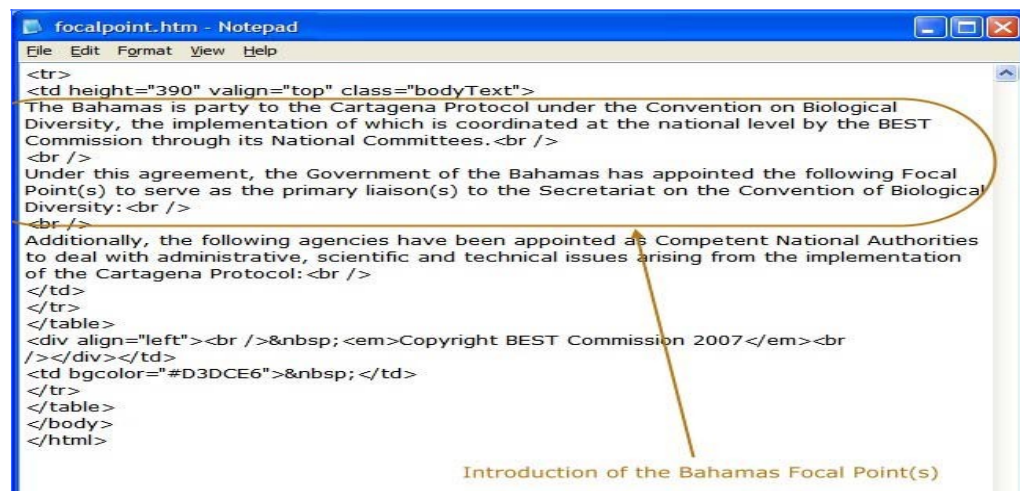


Figure 18. Texte contenant la présentation des Correspondants des Bahamas.

2.3 Après le code `
`, appuyez sur entrée et tapez la Fonctionnalité AJAX suivante :

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("focalPoint", "bs", "en");  
</script>
```

Note : La valeur des paramètres pour la fonction `GenerateRecords` est « focalPoint » pour l'information que nous voulons afficher ; « bs », le code ISO 3166 pour les Bahamas ; et « en » indiquant que l'information sera affichée en Anglais.

2.4 Sur le menu, sélectionnez Fichier, puis enregistrez pour enregistrer les modifications faites au fichier **focalpoint.htm**.

La page obtenue sera comme la suivante :

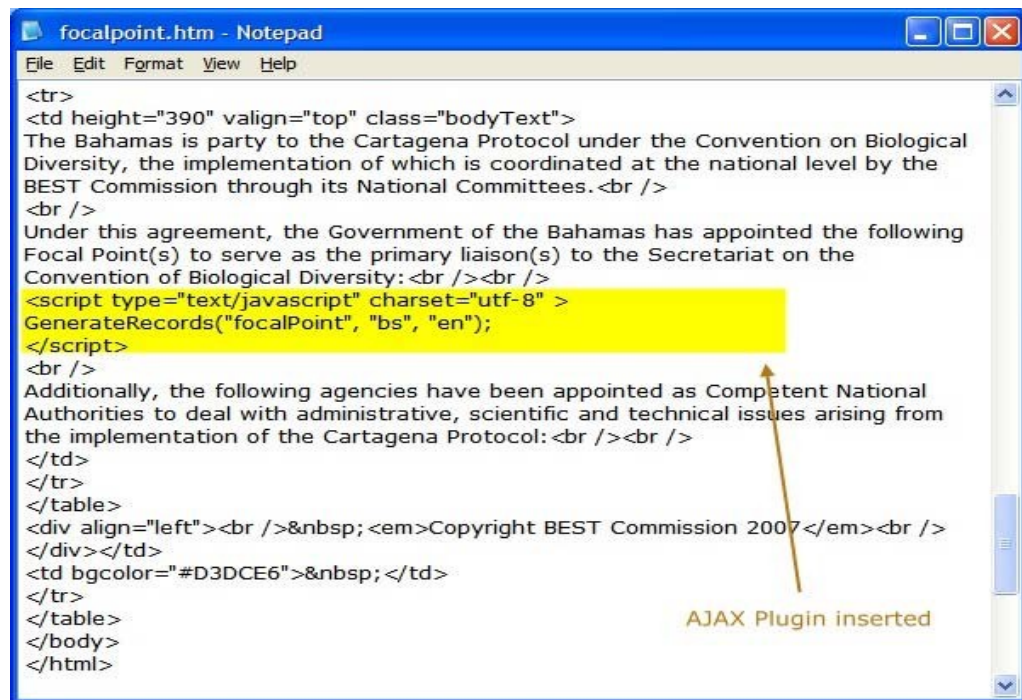


Figure 19. Fonctionnalité AJAX insérée.

3.1.3 Afficher la page web en utilisant le navigateur

Après avoir intégré la Fonctionnalité AJAX dans le fichier `focalpoint.htm`, l'information sur les correspondants des Bahamas est prête à être affichée/générée sur la page web des Bahamas. Ceci sera traité depuis le Portail Central du CEPRB. Pour afficher l'information :

Phase 1. Ouvrez votre navigateur, Internet Explorer ou Mozilla Firefox. Phase 2. Tapez l'url <http://www.bahamas.bch.cbd.int/focal.htm>.

3.1.4 Information générée par l'utilisation de la Fonctionnalité AJAX

Les images ci-dessous démontreront comment sera affichée l'information sur l'avant-plan :

a. Sans la Fonctionnalité AJAX



Figure 20. La page web du CEPRB des Bahamas sur le Correspondant sans la Fonctionnalité AJAX insérée.

b. Avec la Fonctionnalité AJAX



Figure 21. La page web du CEPRB des Bahamas sur le Correspondant avec la Fonctionnalité AJAX insérée.

3.2 Quelques autres exemples utilisant d'autres outils de développement web

3.2.1 Utilisant PHP Hypertext Preprocessor (PHP)

La page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques de l'Egypte utilise php comme outil de développement web. Ceci sera utilisé pour générer l'information sur Lois et Réglementations. Le nom de fichier pour le fichier type qui sera utilisé dans cet exemple est **regulations.php**.

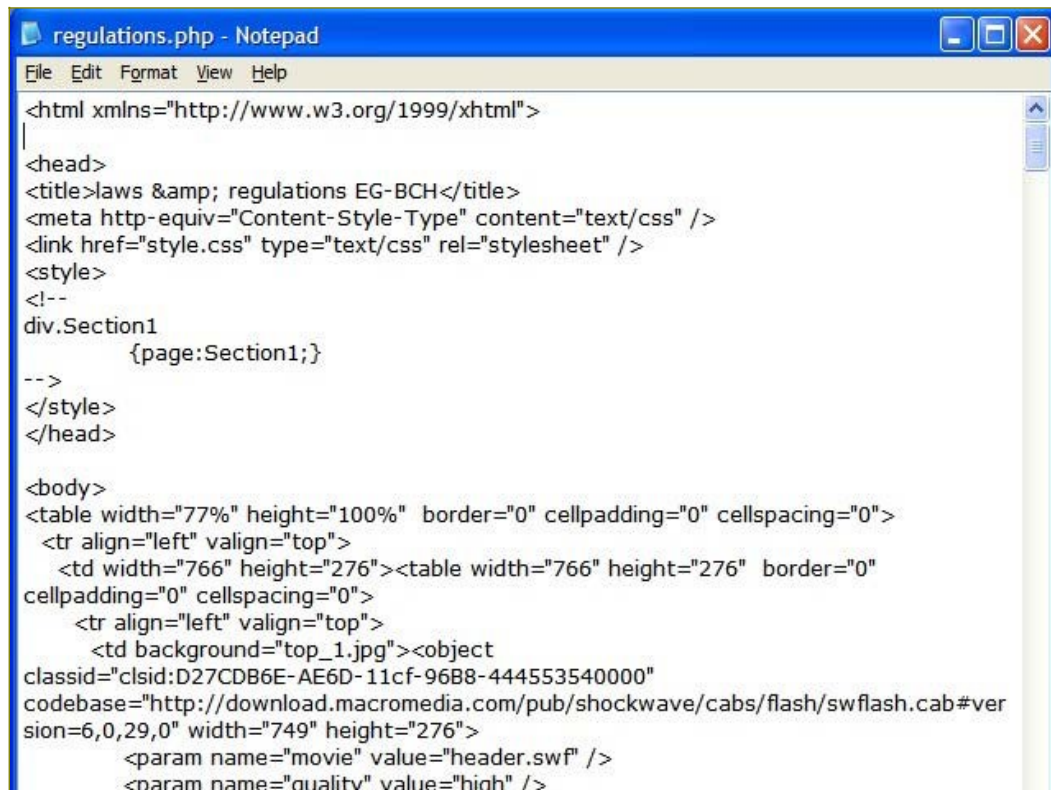
3.2.1.1 Ouvrir la page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques de l'Egypte sur Lois et Réglementations, regulations.php

Phase 1. Ouvrez le programme bloc-notes.

- 1.1 Dans le bureau, cliquez sur le bouton démarrer.
- 1.2 Placez le curseur sur Tous les programmes; un sous-menu s'ouvrira.
- 1.3 Sur le sous-menu, placez le curseur sur accessoires ; un sous-menu s'ouvrira.
- 1.4 Sur le sous sous-menu, cliquez sur Bloc-notes.
- 1.5 Le programme Bloc-notes s'ouvrira dans une autre fenêtre.

Phase 2. Ouvrez le fichier **regulations.php**.

- 2.1 Sur le Bloc-notes, glissez la souris vers le menu.
- 2.2 Sélectionnez et cliquez sur l'option Fichier du menu.
- 2.3 Sélectionnez l'option ouvrir. Une nouvelle fenêtre s'ouvre guidant l'utilisateur à localiser le fichier à ouvrir.
- 2.4 Allez au dossier qui contient le fichier **regulations.php**. Dans cet exemple, le fichier est localisé sur le lecteur C, dossier AJAX, sous-dossier Egypte.
- 2.5 Cliquez pour ouvrir le fichier. Le code source pour le fichier **regulations.php** s'affichera.



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
|
<head>
<title>laws & regulations EG-BCH</title>
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
<link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<style>
<!--
div.Section1
{page:Section1;}
-->
</style>
</head>

<body>
<table width="77%" height="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr align="left" valign="top">
    <td width="766" height="276"><table width="766" height="276" border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr align="left" valign="top">
        <td background="top_1.jpg"><object
classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#ver
sion=6,0,29,0" width="749" height="276">
          <param name="movie" value="header.swf" />
          <param name="quality" value="high" />
        </td>
      </tr>
    </table>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

Figure 22. Code source du fichier regulations.php.

3.2.1.2 Insérer le Javascript et la Fonctionnalité AJAX

Phase 1. Insérer le Javascript.

1.1 Avec le fichier **regulations.php** ouvert, glissez le curseur vers la section d'en-tête de la page web.

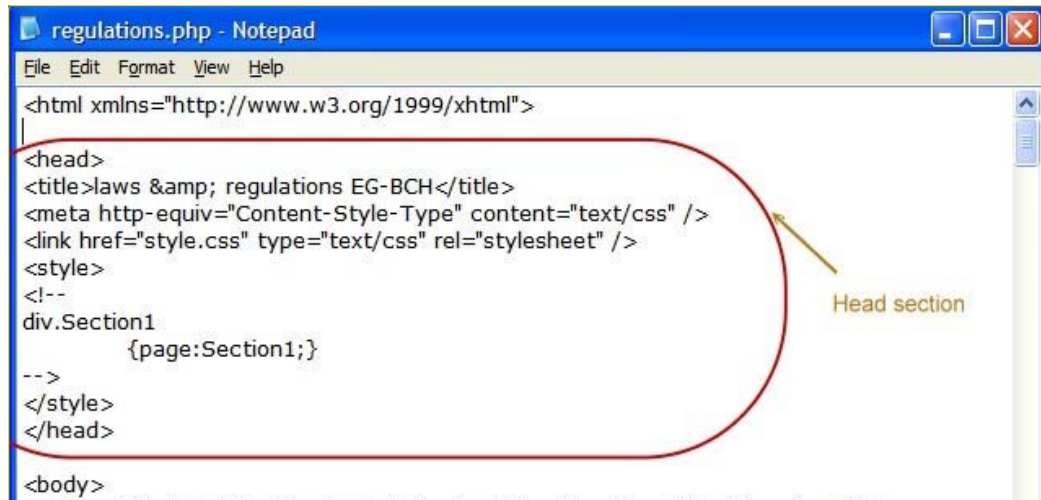


Figure 23. Section d'en-tête du fichier regulations.php.

1.2 Glissez le curseur vers la fin de la ligne
<link href="CSS_Styles/ mm_training.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
. Appuyez sur la touche entrée pour insérer une ligne.

1.3 Tapez ce qui suit :
<script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-ffsite.js"></script>

1.4 Sur le menu, sélectionnez Fichier, puis enregistrez pour enregistrer les modifications faites au fichier **regulations.php**.
La page obtenue sera comme la suivante :



Figure 24. regulations.php édité avec le Javascript inséré.

Phase 2. Insérer la Fonctionnalité AJAX.

2.1 Avec le fichier **regulations.php** ouvert, glissez le curseur vers le corps de la page web.

2.2 Nous voulons que l'information soit affichée après la phrase Lois et protocoles qui traitent de la Biosécurité en Egypte (Laws and protocols dealing with Biosafety in Egypt). Donc, nous glisserons le curseur dans le corps et nous placerons sur le texte contenant cette phrase.

[illegible]

Figure 25. Texte contenant l'introduction aux Lois et protocoles égyptiens

2.3 Tapez la Fonctionnalité AJAX suivante dans l'étiquette de la rangée du tableau, <td> </td> :

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >
GenerateRecords("law", "eg", "en");
</script>
```

Note : La valeur des paramètres pour la fonction GenerateRecords est « law » pour l'information que nous voulons afficher ; « eg », le code ISO 3166 pour l'Egypte ; et « en » indiquant que l'information sera affichée en Anglais.

2.4 Sur le menu, sélectionnez Fichier, puis enregistrez pour enregistrer les modifications faites au fichier **regulations.php**.
La page obtenue sera comme la suivante :

```
<td width="440" height="100%" background="back_3.jpg" style="background-position:top left; background-repeat:no-repeat "><table width="440" height="100%">  
  <tr>  
    <td align="left" valign="top" height="24">  
      <address>&nbsp;&nbsp;&&nbsp;&nbsp;&&nbsp;<span style="font-style: normal"><span class="style3">&nbsp;</span></span></address>  
      <address>  
        <span class="style3"><span style="font-style: normal">&nbsp;&nbsp;&&nbsp;&nbsp;&&nbsp;&nbsp;&</span></span>  
        <span style="font-style: normal">  
          <span class="style3">Laws and protocols dealing with biosafety Egypt</span><span class="style2">.</span></span>  
        </address>  
      <address>  
        <span class="style2"><span style="font-style: normal">&nbsp;&nbsp;&&nbsp;&nbsp;&</span></span>  
      </address>  
    <div align="center">  
      <table border="0" width="90%" style="border-collapse: collapse" id="table7">  
        <tr>  
          <td><script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
            GenerateRecords("law", "eg", "en");</script>  
          </td>  
        </tr>  
      </table>  
    </div>  
    <address>&nbsp;</address>  
  </td>
```

AJAX Plug-In inserted

Figure 26. Fonctionnalité AJAX insérée.

3.2.1.3 Afficher la page web en utilisant le navigateur



Figure 27. Liste des Lois et protocoles qui traitent le Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques égyptien.

3.2.2 Utiliser les Pages de serveur actif (ASP)

La page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques nigérienne utilise la technologie asp pour son développement web. La page web sur les experts, <http://biosafety-nigeria.org/experts.aspx>, sera utilisée pour générer des informations sur les experts disponibles sur le Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques nigérien.

3.2.2.1 Ouvrir la page web du Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques nigérienne sur des Experts. experts.aspx

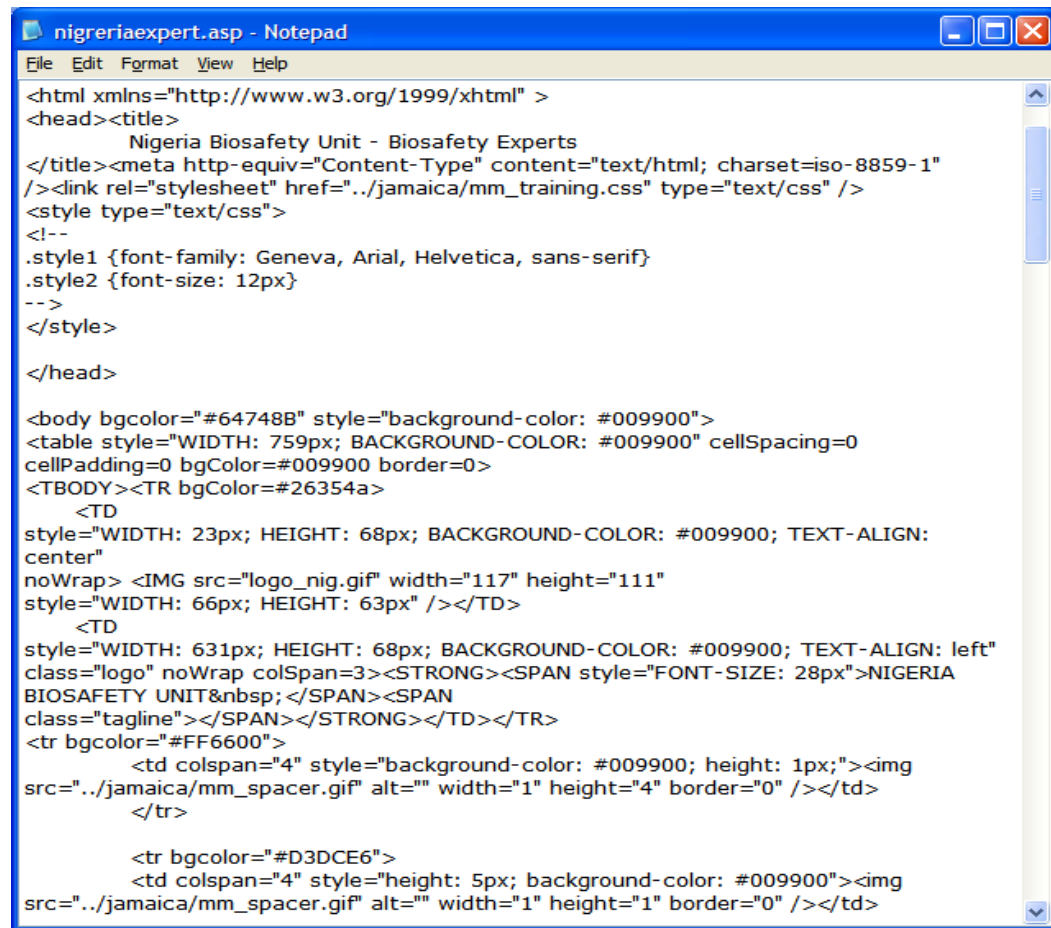
Phase 1. Ouvrez le programme bloc-notes.

- 1.1 Dans le bureau, cliquez sur le bouton démarrer.
- 1.2 Placez le curseur sur Tous les programmes; un sous-menu s'ouvrira.
- 1.3 Sur le sous-menu, placez le curseur sur accessoires ; un sous-menu s'ouvrira
- 1.4 Sur le sous sous-menu, cliquez sur Bloc-notes.
- 1.5 Le programme Bloc-notes s'ouvrira dans une autre fenêtre.

Phase 2. Ouvrez le fichier **experts.aspx**.

- 2.1 Sur le Bloc-notes, glissez la souris vers le menu.
- 2.2 Sélectionnez et cliquez sur l'option Fichier du menu.
- 2.3 Sélectionnez l'option ouvrir. Une nouvelle fenêtre s'ouvre guidant l'utilisateur à localiser le fichier à ouvrir.

- 2.4 Allez au dossier qui contient le fichier **experts.aspx**. Dans cet exemple, le fichier est localisé sur le lecteur C, dossier AJAX, sous-dossier Nigeria.
- 2.5 Cliquez pour ouvrir le fichier. Le code source pour le fichier **experts.aspx** s'affichera.



```

nigeriaexpert.asp - Notepad
File Edit Format View Help
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head><title>
    Nigeria Biosafety Unit - Biosafety Experts
</title><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1"
/><link rel="stylesheet" href="../jamaica/mm_training.css" type="text/css" />
<style type="text/css">
<!--
.style1 {font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif}
.style2 {font-size: 12px}
-->
</style>
</head>

<body bgcolor="#64748B" style="background-color: #009900">
<table style="WIDTH: 759px; BACKGROUND-COLOR: #009900" cellSpacing=0
cellPadding=0 bgColor=#009900 border=0>
<TBODY><TR bgcolor=#26354a>
    <TD
    style="WIDTH: 23px; HEIGHT: 68px; BACKGROUND-COLOR: #009900; TEXT-ALIGN:
    center"
    noWrap> <IMG src="logo_nig.gif" width="117" height="111"
    style="WIDTH: 66px; HEIGHT: 63px" /></TD>
    <TD
    style="WIDTH: 631px; HEIGHT: 68px; BACKGROUND-COLOR: #009900; TEXT-ALIGN: left"
    class="logo" noWrap colSpan=3><STRONG><SPAN style="FONT-SIZE: 28px">NIGERIA
    BIOSAFETY UNIT&nbsp;</SPAN><SPAN
    class="tagline"></SPAN></STRONG></TD></TR>
    <tr bgcolor="#FF6600">
        <td colspan="4" style="background-color: #009900; height: 1px;"></td>
        </tr>
        <tr bgcolor="#D3DCE6">
            <td colspan="4" style="height: 5px; background-color: #009900"></td>
            </tr>
    </tr>
    </tbody>
</table>
    
```

Figure 28. Code source du fichier experts.asp.

3.2.2.2 Insérer le Javascript et la Fonctionnalité AJAX

Phase 1. Insérer le Javascript.

1.1 Avec le fichier **experts.aspx** ouvert, glissez le curseur vers la section d'en-tête de la page web.

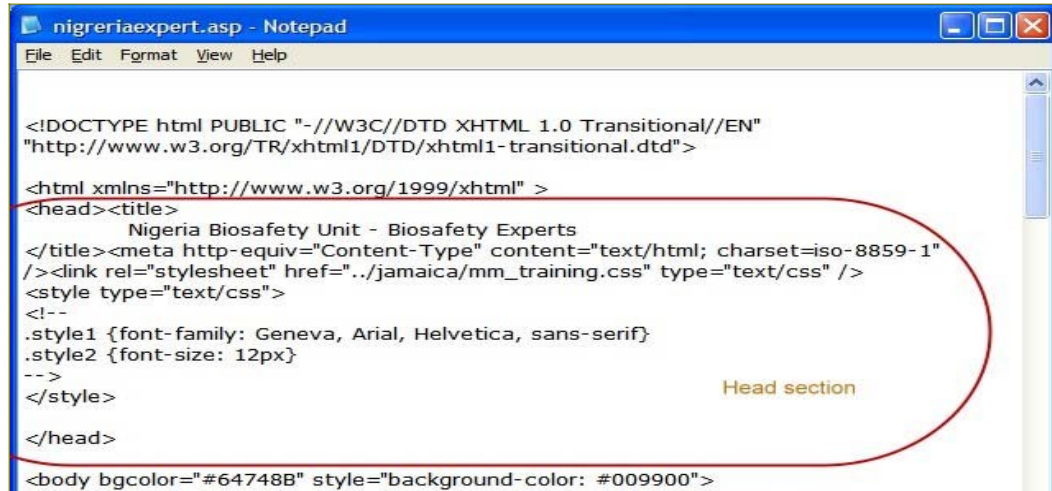


Figure 29. Section d'en-tête du fichier experts.aspx.

1.2 Glissez le curseur vers la fin de la ligne
<link href="CSS_Styles/ mm_training.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
 . Appuyez sur la touche entrée pour insérer une ligne.

1.3 Tapez ce qui suit :
<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-ffsite.js"></script>

1.4 Sur le menu, sélectionnez Fichier, puis enregistrez pour enregistrer les modifications faites au fichier **experts.aspx**.
 La page obtenue sera comme la suivante :

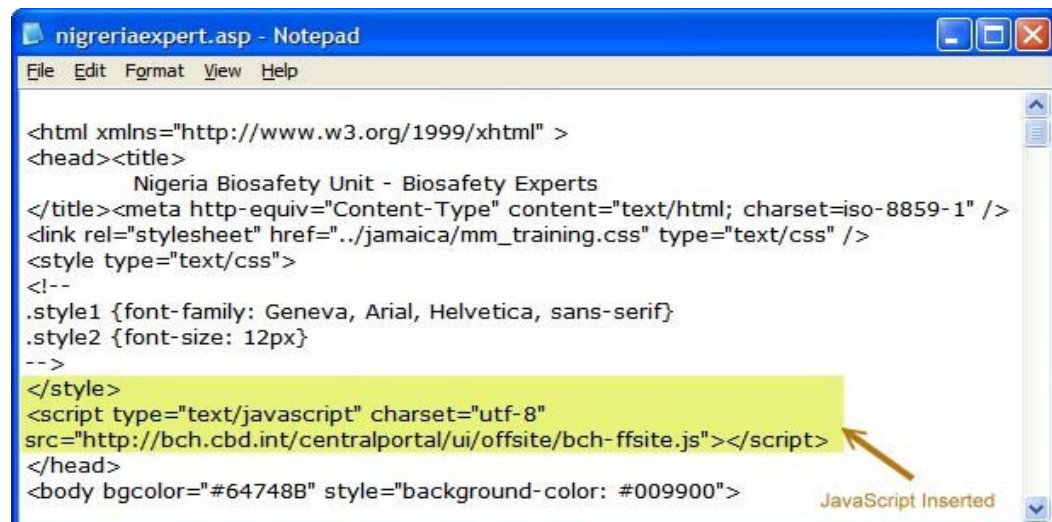


Figure 30. experts.aspx édité avec le Javascript inséré.

Phase 2. Insérer la Fonctionnalité AJAX

2.1 Avec le fichier **experts.aspx** ouvert, glissez le curseur vers le corps de la page web.

2.2 Nous voulons que l'information soit affichée après la présentation de la Liste des Experts en Biosécurité nigérienne. Donc, nous glisserons le curseur dans le corps et nous placerons sur le texte contenant cette présentation.

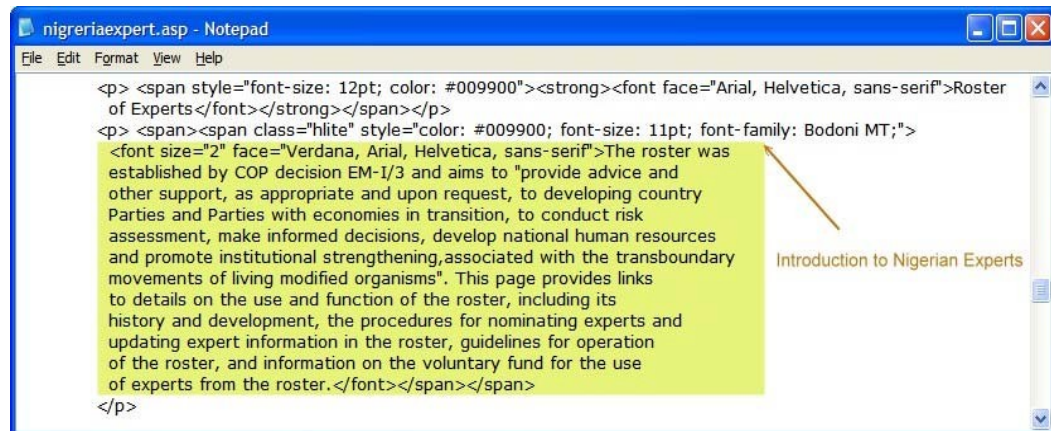


Figure 31. Texte contenant la présentation des experts nigériens.

2.3 Après le code `
`, appuyez sur entrée et tapez la Fonctionnalité AJAX suivante :

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >
GenerateRecords("biosafetyExpert ", "ng", "en"); </script>
```

Note : La valeur des paramètres pour la fonction GenerateRecords est « biosafetyExpert » pour l'information que nous voulons afficher ; « ng », le code ISO 3166 pour le Nigeria ; et « en » indiquant que l'information sera affichée en Anglais.

2.4 Sur le menu, sélectionnez Fichier, puis enregistrez pour enregistrer les modifications faites au fichier **experts.aspx**.

La page obtenue sera comme la suivante :

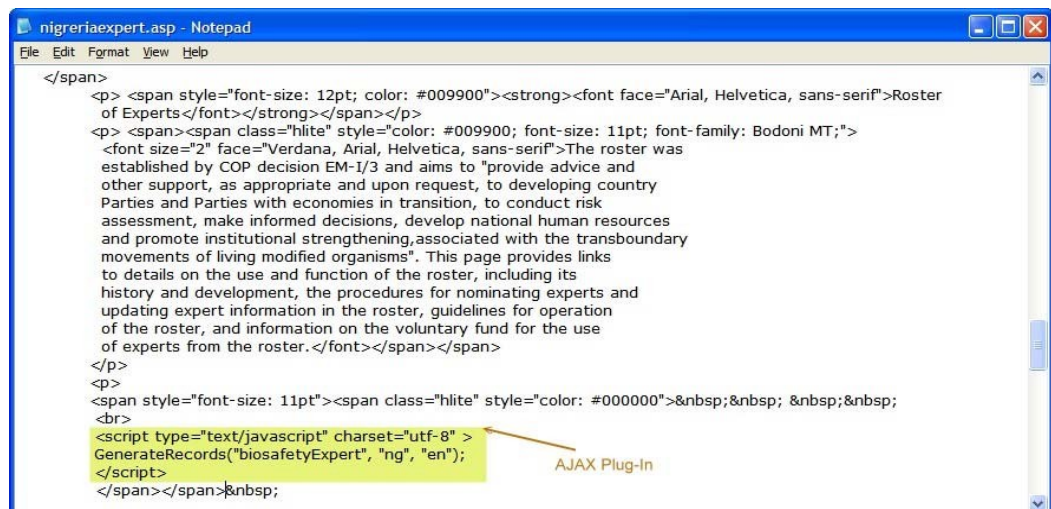
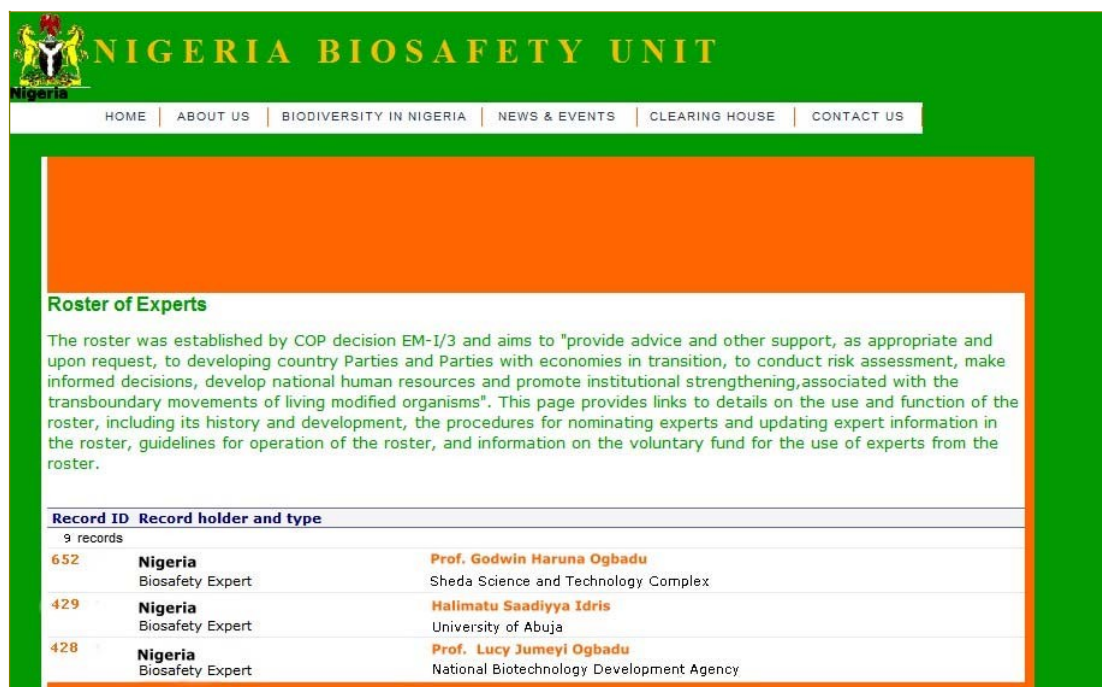


Figure 32. Fonctionnalité AJAX insérée.

3.2.2.3 Afficher la page web en utilisant le navigateur



The screenshot shows the Nigeria Biosafety Unit website. The header features the Nigerian coat of arms and the text "NIGERIA BIOSAFETY UNIT". Below the header is a navigation menu with links: HOME, ABOUT US, BIODIVERSITY IN NIGERIA, NEWS & EVENTS, CLEARING HOUSE, and CONTACT US. The main content area has an orange background. A section titled "Roster of Experts" contains a paragraph explaining the roster's purpose and a table listing experts.

Roster of Experts

The roster was established by COP decision EM-1/3 and aims to "provide advice and other support, as appropriate and upon request, to developing country Parties and Parties with economies in transition, to conduct risk assessment, make informed decisions, develop national human resources and promote institutional strengthening, associated with the transboundary movements of living modified organisms". This page provides links to details on the use and function of the roster, including its history and development, the procedures for nominating experts and updating expert information in the roster, guidelines for operation of the roster, and information on the voluntary fund for the use of experts from the roster.

Record ID	Record holder and type
9 records	
652	Nigeria Biosafety Expert Prof. Godwin Haruna Ogbadu Sheda Science and Technology Complex
429	Nigeria Biosafety Expert Halimatu Saadiyya Idris University of Abuja
428	Nigeria Biosafety Expert Prof. Lucy Jumeyi Ogbadu National Biotechnology Development Agency

Figure 33. Liste des Experts nigériens sur le Centre d'échange pour la prévention des risques biotechnologiques.

Remarques : Veuillez noter que dans les trois exemples les mêmes phases ont été suivies pour afficher l'information voulue (Correspondants, Lois et Réglementations, et Experts) indépendamment des outils de développement web utilisés. Seul la valeur des paramètres pour la fonction Generate Records doit être changée.

Reconnaissance

Les promoteurs de ce manuel, Ruel Maningas et Marydelene Vasquez, veulent remercier M. Ernesto Ocampo Edye, Spécialiste Régional du Projet CEPRB du PNUE-FEM, M. Philippe Leblond du SCDB, M. Manuel Poppe, promoteur du CEPRBN du Brésil, les Conseillers Régionaux du CEPRB et les promoteurs du CEPRB des pays qui ont fourni leurs commentaires, les ressources techniques et l'appui nécessaire pour jouer leur rôle dans cet effort. Une reconnaissance spéciale aussi à Mme. Cecilia B. Leano, spécialiste en développement web des Philippines, qui a aussi fait partie de l'équipe de support technique pour ce projet.