

Australia	austria	Bangladesh	Canada	*) China	Croatia	Czech Republic
Deutschland	Finland	France	Ghana	<mark>绪</mark> Hong Kong	India	Indonesia
Iran	Japan	Ji. Kenya	₹● Ĵ Korea	😸 Macau	Malaysia	Nigeria
C Pakistan	Philippines	Russia	Rwanda	© Singapore	Slovakia	Spain
Sri Lanka	Ohinese Taipei	Thailand	Trinidad and Tobago	e Uganda	Ukraine	USA



(confirmés)



CON	TENU
Ι.	Introduction 3
П.	Description du projet 3
1.	Principales fonctionnalités attendues
ш.	Compétences - Notation 4
IV.	Tâches à réaliser 5
1.	Base de données – 1 point5
2.	Tables et champs5
А	. Pôles de Compétences - 1 point 5
В	. Compétences – 2 points
C	Candidats - 3 points
D	0. Candidatures - 6 points
3.	Relations et règles d'intégrité référentielle – 3 points9
4.	Données10
А	. Pôles de Compétences - 1 point
В	. Compétences – 3 points
С	Candidats - 5 points
D	0. Candidatures - 7 points
5.	Requêtes 11
А	. Liste des candidatures acceptées par pôle et épreuve - 9 points 11
6.	Formulaires
А	Fiche du candidat avec épreuves choisies - 10 points12
В	. Gestion des candidatures - 25 points13
7.	Etats (éditions)
А	. Liste des candidatures acceptées par épreuve - 5 points
В	. Tableau des épreuves par pôle - 10 points15
8.	Menu général de l'application - 10 points17



I. Introduction

Le projet a pour but de présélectionner des candidatures en vue de la constitution de l'équipe de France pour le championnat des 9^{èmes} Internationaux Abilympics.

Vous disposez de 3 heures pour sa réalisation.

II. Description du projet

Vous devez le réaliser à l'aide du SGBDR (Système de Gestion de Base de Données Relationnelle) Microsoft Access 2010.

Vous avez pour mission de créer une application permettant le traitement des candidatures françaises aux 9^{èmes} Internationaux Abilympics organisés par l'association.

Les épreuves en compétition correspondent à des compétences (poterie, cuisine, programmation informatique, soudure, joaillerie, ...) évaluées lors de ce championnat. Celles-ci sont regroupées en pôle de compétences (artisanat, TIC, services, ...).

Les candidats ont la possibilité de s'inscrire sur plusieurs épreuves différentes.

Dans le logiciel, les candidatures peuvent être dans 3 états : à l'inscription du candidat, sa candidature est en l'état "En attente". Puis après pré-examen du dossier, elle est "Acceptée" si le candidat dispose de suffisamment d'expérience dans le domaine choisi sinon elle est "Refusée".

La liste des candidatures acceptées sera utilisée, plus tard, pour sélectionner les membres de l'équipe de France.

1. Principales fonctionnalités attendues

- \Rightarrow Gérer les candidatures par épreuve,
- \Rightarrow Ajouter de nouveaux candidats et les épreuves qu'ils ont choisies,
- \Rightarrow Consulter le nombre de candidatures acceptées par pôle et par épreuve,
- \Rightarrow Editer le tableau des épreuves par pôle,
- \Rightarrow Editer la liste des candidatures acceptées par épreuve.



III. Compétences - Notation

Vous trouverez ci-après les compétences à mettre en œuvre ainsi que le barème de notation associée.

1. Création d'une base de données	1 point
2. Création et définition des 4 tables et de leurs champs	11 points
 Définition des relations et règles d'intégrité référentielle entre l tables 	les 3 points
 Saisie, import, copie et modification de données avec et sans requête 	16 points
5. Création d'une requête d'interrogation	9 points
6. Création des 4 formulaires	35 points
7. Création d'états	15 points
8. Ergonomie de l'application créée.	10 points
Γ	Total 100 points

Toutes ces tâches sont décrites dans le chapitre suivant. Chacune des tâches réalisées devra être conforme à la demande.



IV. Tâches à réaliser

1. Base de données - 1 point

Créez une nouvelle base de données que vous nommez "ApplicationAdministration".

2. Tables et champs

Vous trouverez ci-après la description détaillée (structure) des tables et de leurs champs à réaliser dans la base de données.

Toutes les propriétés sont à définir hormis la colonne « description » qui est là uniquement pour vous aider à comprendre.

A. Pôles de Compétences - 1 point

Familles des compétences regroupant les compétences évaluées lors de la compétition.

Nom de la table : **SkillCategory**

Nom champ	Type champ	Légende	Contraintes / propriétés	Description
pnlCat	Numérique Entier long	Id	Clé primaire	Identifiant du pôle de compétence
tCat	Texte (25)	Skill category	Null interdit, indexé sans doublons	Libellé du pôle de compétence

B. Compétences - 2 points

Epreuves métier évaluées lors de la compétition.

Nom de la table : Skill

Nom du champ	Type du champ	Légende	Contraintes / propriétés	Description
ptSki	Texte(3)	Code	Clé primaire	Code de la compétence
tSki	Texte (80)	Skill	Null interdit, indexé sans	Libellé de la



			doublons	compétence
nlCatSki	Numérique Entier long	Skill category	Clé étrangère, null interdit, indexé avec doublons. Liste déroulante affichant les libellés de pôle de compétence triés.	Pôle de compétences

C. Candidats - 3 points

Personnes ayant déposé une candidature aux 9^{èmes} Internationaux Abilympics.

Nom de la table : **Candidate**

Nom du champ	Type du champ	Légende	Contraintes / propriétés	Description
pnlCan	Numérique Entier long	Id	Clé primaire	Identifiant du candidat
tTitleCan	Texte(8)	Title	Valeur par défaut = "Monsieur", null interdit, indexé avec doublons.	Civilité du candidat (Monsieur, Madame)
			Liste déroulante limitée à "Monsieur" et "Madame".	
tSurnameCan	Texte(50)	Surname	Null interdit, indexé avec doublon Modifiez le format afin de forcer tous les caractères à être en majuscules.	Nom du candidat
tFirstNameCan	Texte(50)	First Name	Null interdit	Prénom du candidat
tAddressCan	Texte(70)	Address		Adresse du candidat



Nom du champ	Type du champ	Légende	Contraintes / propriétés	Description
tPostcodeCan	Texte(5)	Postcode		Code postal de la ville du candidat
tCityCan	Texte(60)	City		Ville du candidat
dBirthdayCan	Date	DoB		Date de naissance du candidat
tMailCan	Texte(50)	Mail	Null interdit	Adresse de messagerie du candidat
tProfExpCan	Texte(20)	Prof. exp.	Null interdit, indexé avec doublons. Liste déroulante limitée à : "N/A", "1 year", "2 years", "3 years", 4 years", "5 years or more".	Expérience professionnelle du candidat (Sans, 1 an, 2 ans, 3 ans, 4 ans, 5 ans et plus)
dRegistrationCan	Date	Registration	Null interdit	Jour de l'inscription du candidat
bFileCan	Booléen	File complete ?	Valeur par défaut = 0, indexé avec doublons	Le dossier du candidat est complet



D. Candidatures - 5 points

Epreuves (compétences en compétition) choisies par le candidat.

Nom de la table : Application

Nom du champ	Type du champ	Légende	Contraintes / propriétés	Description
ptSkiApp	Texte(3)	Chosen contest	Clé primaire, clé étrangère, null interdit. Liste déroulante affichant les libellés de compétence triés.	Code (libellé) de l'épreuve choisie (compétence en compétition) par le candidat
pnlCanApp	Numérique Entier long	Candidate	Clé primaire, clé étrangère, null interdit. Liste déroulante affichant les noms et prénoms concaténés (dans une seule et même colonne) de candidats triés.	Identifiant (NOM Prénom) du candidat
tDecisionApp	Texte(8)	Decision	Null interdit, valeur par défaut "Pending", indexé avec doublons. Liste déroulante limitée à "Pending", "Accepted", "Refused".	Décision / état de la candidature (En attente, Acceptée, Refusée)
dDecisionApp	Date	Decision date		Date de la décision / état



3. Relations et règles d'intégrité référentielle - 3 points

A l'aide du schéma relationnel suivant, définissez les relations entre les tables. Vous devez aussi et par vous-même trouver et appliquer les contraintes d'intégrité référentielle qui s'imposent.

- \Rightarrow **SkillCategory** (<u>pnlCat</u>, tCat)
- \Rightarrow **Skill** (<u>ptSki</u>, tSki, <u>nlCatSki</u>)
- ⇒ Candidate (pnlCan, tTitleCan, tSurnameCan, tFirstNameCan, tAddressCan, tPostcodeCan, tCityCan, dBirthdayCan, tMailCan, tProfExpCan, dRegistrationCan, bFileCan)
- \Rightarrow **Application** (<u>ptSkiApp</u>, pnlCanApp</u>, tDecisionApp, dDecisionApp)



4. Données

Vous trouverez ci-après les informations nécessaires pour intégrer les données dans chacune des 4 tables.

A. Pôles de Compétences - 1 point

A vous de saisir les pôles de compétences suivants :

Id	Libellé
1	Craft
2	Food
3	Industry
4	ICT
5	Services

B. Compétences - 3 points

Ajouter les données à la table "Skill" en utilisant le fichier "SkillTableData.txt".

C. Candidats - 5 points

Ajouter les données à la table "Candidate" en utilisant le fichier "CandidateAndApplicationTableData.xml".

D. Candidatures - 7 points

Ajouter les données à la table "**Application**" à l'aide du fichier "**CandidateAndApplicationTableData.xml** " en créant une requête ajout que vous nommerez "**qInsertApplicationData**".



5. Requêtes

A. Liste des candidatures acceptées par pôle et épreuve - 9 points

Pour suivre les inscriptions sur les épreuves, vous devez construire une liste du nombre de candidatures acceptées pour chaque pôle et chaque épreuve.

Vous nommerez cette requête "qNumberOfAcceptedCandidateByCategoryAndSkill", son contenu correspondra à l'extrait suivant :

gNumberOfAccept	tedCandidateByCategoryAndSkill	
🛛 Skill category 👻	Skill / contest 🔹	Nb candidates 🕞
Craft	V01 - Basket Making	3
Craft	V02 - Cabinet Making (Advanced course)	9
Craft	V04 - Crochet Work	1
Craft	V05 - Embroidery	1
Craft	V06 - Floral Arrangement	1
Craft	V08 - Landscape Gardening (Group of 2)	3
Craft	V09 - Painting	2
Craft	V10 - Pottery	3
Craft	V11 - Silk Painting	3
Craft	V12 - Waste Reuse	2
Craft	V13 - Wood Carving	3
Food	V14 - Bakery (cake)	3
Food	V15 - Cooking	4
Food	V16 - Restaurant Service	1
Industry	V30 - Aircraft Maintenance	1
Industry	V31 - Bicycle Assembly	1
Industry	V33 - CAD Industrial Design	2
Enr: 14 4 29 sur 42	▶ ▶ ▶ ₩ ▶ ₩ Aucun filtre Rechercher	



6. Formulaires

A. Fiche du candidat avec épreuves choisies - 10 points

Créez un formulaire avec sous-formulaire permettant la gestion (ajout, suppression, modification) des candidats et les épreuves choisies. Vous nommerez le formulaire principal "**fCandidateForm**" et son sous-formulaire

"fCandidateFormSfChosenContests". Son contenu et sa mise en forme seront conformes au modèle suivant :

Candidate form and chosen contests ×									
Candidate form									
	Title	Madame				Id 14			
Surname N	lame	OFFRET			Jeanne				
Ad	dress	53 avenue de	Tarbes						
Postcode	e City	50640	Le Teilleul						
	Mail	offret.jeanne	@laposte.r	net					
Date of birt	thday	19/02/1	1961		Prof. exp.	N/A 🔹			
Registr	ation	02/02/2	2015			File complete ? 📝			
Chosen	► c	abinet Making	(Advanced	course)	•	Refused 💌			
Contests	С	omputer Asse	mbly			Accepted 💌			
	*				•	Pending 🔹			
	Enr:	l4 → 1 sur 2	► H ► <u></u>	K Aucun filtre 🛛 🖪	echercher				
Enr: 14 4 14 s	ur 137	→ H > ≣ 🕅	Aucun filtre	Rechercher					



B. Gestion des candidatures - 25 points

Pour simplifier l'accès et la gestion des informations, vous devez créer un formulaire "tout en un" de **gestion des candidatures aux épreuves en compétition**.

Affichage pour chaque **épreuve** (1^{ère} zone en haut à gauche du modèle en page suivante) de :

- la liste des **candidats de l'épreuve** (2^{ème} zone à gauche)
- la fiche du candidat sélectionné dans la liste des candidats de l'épreuve et ses épreuves choisies (3^{ème} zone à droite)

Ce formulaire "tout en un" sera nommé "fContest".

Le formulaire contenant la liste des **candidats de l'épreuve** sera nommé "**fContestSfApplications**" (zone 2).

Vous utiliserez le formulaire "fCandidateForm" et son sous-formulaire déjà créé pour la fiche du candidat et épreuves choisies (zone 3).

Un bouton "**Add new candidate**" permettra d'ouvrir la **fiche du candidat avec épreuves choisies** afin de saisir un nouveau candidat et les épreuves sur lesquelles il se positionne.

Le contenu et la mise en forme de ce formulaire seront conformes au modèle figurant en page suivante.



	—1					Γ	- 3
A	dministration of candidates					×	
A	dministration of candi	dates and	cor	ntests in co	om	npetition	Add new candidate
C	ode Contest / skill			Skill category	_	Candidate	form
	02 Cabinet Making (Advanced course)			Craft	-	Canuldate	
	Contest candidates				Ĥ	Titl	e Monsieur 🔽 Id 136
	Candidate	Décision		Decision date		Surname Nam	e PERROT Philippe
	GUINTINI Nicolas	 Accepted 	•	12/01/2015		Addres	55 82 Bd Rodin
	GAULLET Sofiane	 Accepted 	•	30/01/2015			
	OFFRET Jeanne	 Refused 	•	10/02/2015		Postcode Cit	30100 ALES
	BIDAUD Aude	 Accepted 	•	13/02/2015		Ma	il perrot.philippe@wanadoo.fr
	CATUSSE Cecile	 Accepted 	-	19/01/2015		Date of birthda	vy 01/08/1983 Prot. exp. 1 year •
	VERDUN Audrey	 Accepted 	•	13/02/2015	≡	Registratio	n 03/09/2014 File complete ?
	VERNHES Jérôme	 Accepted 	•	03/02/2015		Chosen	Cabinet Making (Advanced course)
	ORTIZ Sébastien	 Accepted 	•	• 21/01/2015	Contests	Aircraft Maintenance	
	PAWLOWSKI Sylvain	 Accepted 	-	26/01/2015		*	▼ Pending ▼
	ARGELIES Catherine	 Accepted 	•	05/03/2015			
	PERROT Philippe	▼ Refused	•	30/01/2015			
*	é	 Pending 	•			Enr	r: H 🛛 1 sur 2 🕨 🕨 💥 Aucun filtre Rechercher
Enr: H 4 11 sur 11 > > > K Aucun filtre Rechercher						Enr: H 4 1 sur 1	► ► ► ★ Aucun filtre Rechercher



7. Etats (éditions)

A. Liste des candidatures acceptées par épreuve - 5 points

Afin de pouvoir contacter les candidats sélectionnés, vous devez construire une édition conforme à l'extrait suivant.

Vous nommerez cet état "rAcceptedCandidatesByContest".

Extrait de l'état :

Accepted candidates by contest									
List	t of accepted	candidates	by conte	est					
Cod	e Surname	First name	Dob	Mail					
V01	BEYNEY	Virginie	26/04/1959	beyney.virginie@gard.chambagri.fr					
	CHAOUCH	Souhael	29/09/1963	chaouch.souhael@voila.fr					
	BARTHEL	Anthony	23/10/1962	barthel.anthony@yahoo.fr					
V02	ARGELIES	Catherine	20/08/1956	argelies.catherine@net-up.com					
	GUINTINI	Nicolas	20/04/1976	guintini.nicolas@laposte.net					
	GAULLET	Sofiane	14/06/1997	gaullet.sofiane@orange.fr					
	BIDAUD	Aude	30/08/1957	bidaud.aude@lemel.fr					
	CATUSSE	Cecile	29/05/1952	catusse.cecile@wanadoo.fr					
	VERDUN	Audrey	24/04/1968	verdun.audrey@laposte.net					
	VERNHES	Jérôme	01/01/1967	vernhes.jerome@free.fr					
	ORTIZ	Sébastien	23/12/1956	ortiz.sebastien@aol.com					
	PAWLOWSKI	Sylvain	02/04/1967	pawlowski.sylvain@laposte.net					
V04	PETROV	Dimitri	17/06/1993	petrov.dimitri@free.fr					
V05	BLANQUET	Joëlle	13/06/1958	blanquet.joelle@tiscali.fr					
V06	VALLEJOS	Julien	04/12/1965	vallejos.julien@laposte.net					

B. Tableau des épreuves par pôle - 10 points

Cette édition est un tableau récapitulatif des épreuves par pôle de compétences (en colonne), elle doit tenir sur une seule page et être conforme à la demande (cf. copie page suivante).

Vous nommerez cet état "rContestsBySkillCategory".



V01	CRAFT Basket Making		5000								
V01	Basket Making		FOOD		ICT	INDUSTRY			SERVICES		
		V14	Bakery (cake)	V17	Administration and Management of Network Systems	V30	Aircraft Maintenance	V41	Artificial Limb Socket Making		
V02 Cabine	et Making (Advanced course)	V15	Cooking	V18	Character Design	V31	Bicycle Assembly	V42	Cleaning services		
V03 Cabinet	Making (basic course)	V16	Restaurant Service	V19	Computer Assembly	V32	CAD Architecture	V43	Dental Technician		
V04	Crochet Work			V20	Computer Programming	V33	CAD Industrial Design	V44	Dress Making (advanced course)		
V05	Embroidery			V21	Creating Web Pages	V34	Electrical Connexion	V45	Dress Making (basic course)		
V06 Flo	oral Arrangement			V22	Data Processing (Advanced Course)	V35	Electrical Installation	V46	Hairdressing		
V07	Hand Knitting			V23	Data Processing (Basic Course)	V36	Electronic Assembly (Advanced Course)	V47	Jewelry		
V08 Landscap	pe Gardening (Group of 2)			V24	Desktop Publishing	V37	Electronic Assembly (Basic Course)	V48	Leather Goods Making		
V09	Painting			V25	E-Sport	V38	Motorcycle Mechanics	V49	Optician		
V10	Pottery			V26	Photography Outdoor	V39	Welding	V50	Tailoring		
V11	Silk Painting			V27	Photography Studio	V40	Mechatronic (Group of 2)				
V12	Waste Reuse			V28	Poster Design						
V13	Wood Carving			V29	Word Processing						

9th IA - 50 CONTESTS DIVIDED INTO 5 SKILL CATEGORIES



8. Menu général de l'application - 10 points

Pour finir, vous devez rendre votre application plus ergonomique pour ses utilisateurs.

Vous devez créer un menu général de l'application en respectant quelques contraintes :

- 1. Ce menu doit être ergonomique, intuitif et esthétique.
- 2. Il doit s'ouvrir automatiquement au lancement de l'application (ouverture de la base de données).
- 3. Il doit contenir toutes les fonctionnalités (écrans) développées qui sont au nombre de 4 :
 - a. Gestion des candidatures (formulaire),
 - b. Nombre de candidatures acceptées par pôle et épreuve (requête),
 - c. Liste des candidatures acceptées par épreuve (état),
 - d. Tableau des épreuves par pôle (état).



BRAVO!

Vous avez presque terminé !

Veuillez sauvegarder votre base de données sur votre poste et sur une clé USB que vous remettez au juge.

FÉLICITATIONS !

MERCI de votre participation