

Rencontres par ordinateur

Guide de l'utilisateur

Sommaire

DÉMARRAGE.....	2
ÉTAPE 1 : CHOIX DES OBJECTIFS DE SÉLECTION.....	5
ÉTAPE 2 : CHOIX DES VERRATS ET DES TRUIES À ACCOUPLER	8
<i>EXEMPLE 1 : SÉLECTION DES MEILLEURS VERRATS D'IA EN UTILISANT UN INDICE PERSONNALISÉ.....</i>	<i>8</i>
<i>EXEMPLE 2 : SÉLECTION DES MEILLEURES TRUIES EN UTILISANT UN INDICE PERSONNALISÉ.....</i>	<i>10</i>
ÉTAPE 3 : RÉSULTATS DU PLAN D'ACCOUPLEMENT	13
<i>OPTION 1 : UTILISER LES SUJETS DANS LA BANQUE DE DONNÉES.....</i>	<i>13</i>
<i>OPTION 2 : ENTRER LES NUMÉROS SUR L'ÉCRAN</i>	<i>14</i>
<i>OPTION 3 : LIRE LES TATOUAGES À PARTIR DE FICHIERS.....</i>	<i>15</i>
SAUVEGARDE ET FORMATAGE DU PLAN D'ACCOUPLEMENT.....	17

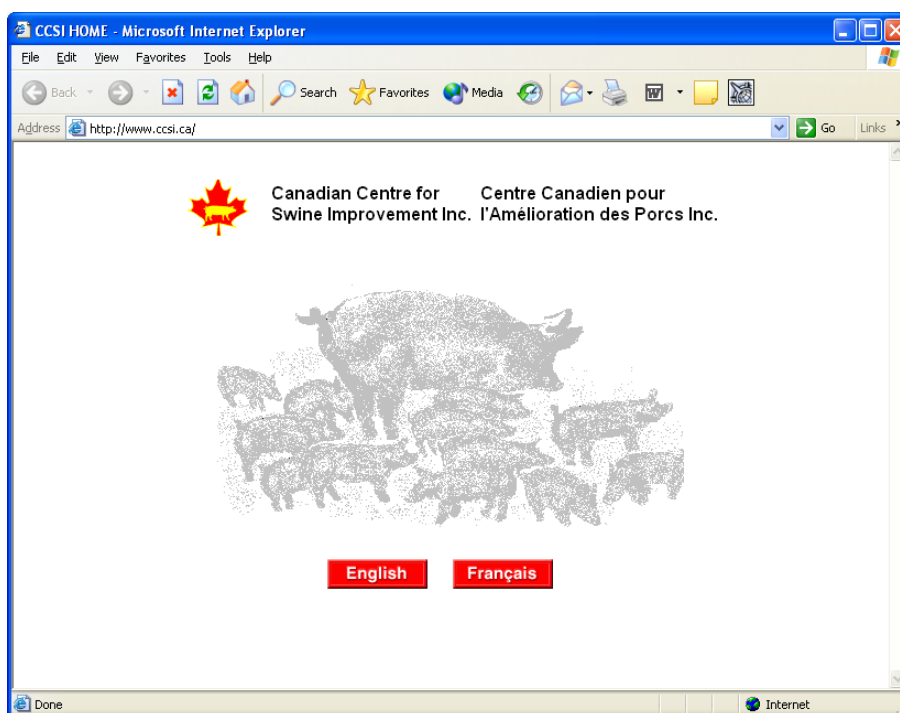
Rencontres par ordinateur est un outil d'aide à la décision. Il est conçu pour vous aider à prendre des décisions de sélection et d'accouplements, afin d'augmenter le progrès génétique de votre élevage, en évitant la consanguinité. Le module vous guide à travers plusieurs étapes pour vous aider dans ce processus. Il y a trois principales étapes :

- dans l'étape 1, vous pouvez créer vos propres indices et les sauvegarder;
- Vous pouvez sélectionner les meilleurs males et femelles, selon l'indice national ou votre propre indice dans l'étape 2;
- Enfin, dans l'étape 3, vous obtenez une liste des coefficients de consanguinité, des IPG et des indices attendus à partir des accouplements réalisés avec les reproducteurs sélectionnés.

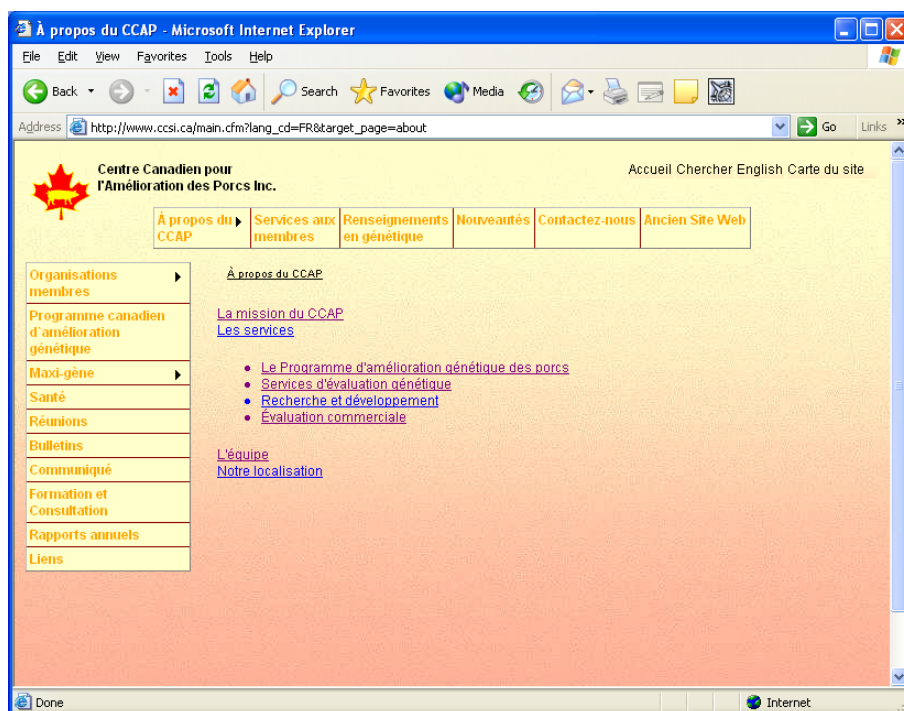
Ce module est une application interactive toujours en cours de développement. Les temps de réponse à vos requêtes dépendront de la vitesse de la connexion Internet et des autres applications en cours sur la base de données nationale. En conséquence, prenez votre temps, soyez patients et n'hésitez pas à nous contacter si vous avez besoin d'aide.

Démarrage

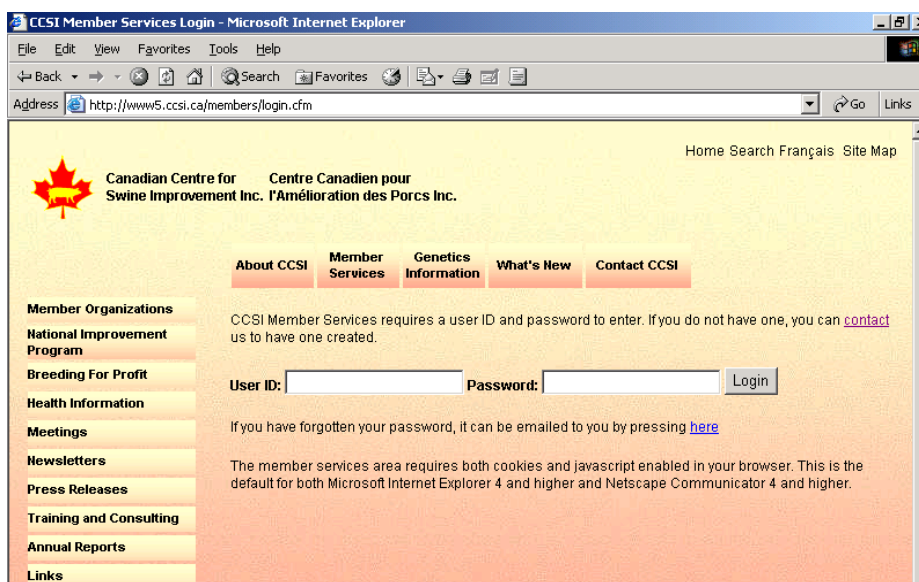
- Pour utiliser *Rencontres par Ordinateur*, il faut tout d'abord aller sur le site Internet <http://www.ccsi.ca/>, l'écran suivant apparaît :



- Choisissez le langage de votre choix, anglais ou français. L'écran suivant est le menu principal du site du CCAP.



- Cliquez sur l'icône "**Services aux membres**", et l'écran de connexion apparaît :

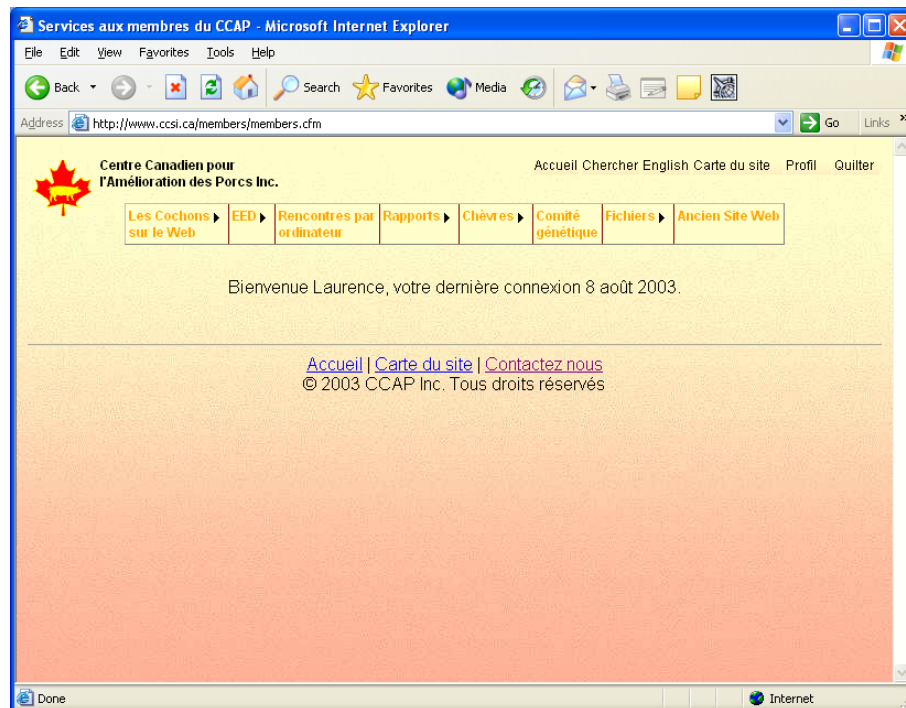


La section "Services aux membres" nécessite un nom d'utilisateur et un mot de passe pour protéger la confidentialité des adhérents et fournir de l'information personnalisée. Si vous n'avez pas de mot de passe, vous pouvez nous contacter afin d'en demander un.

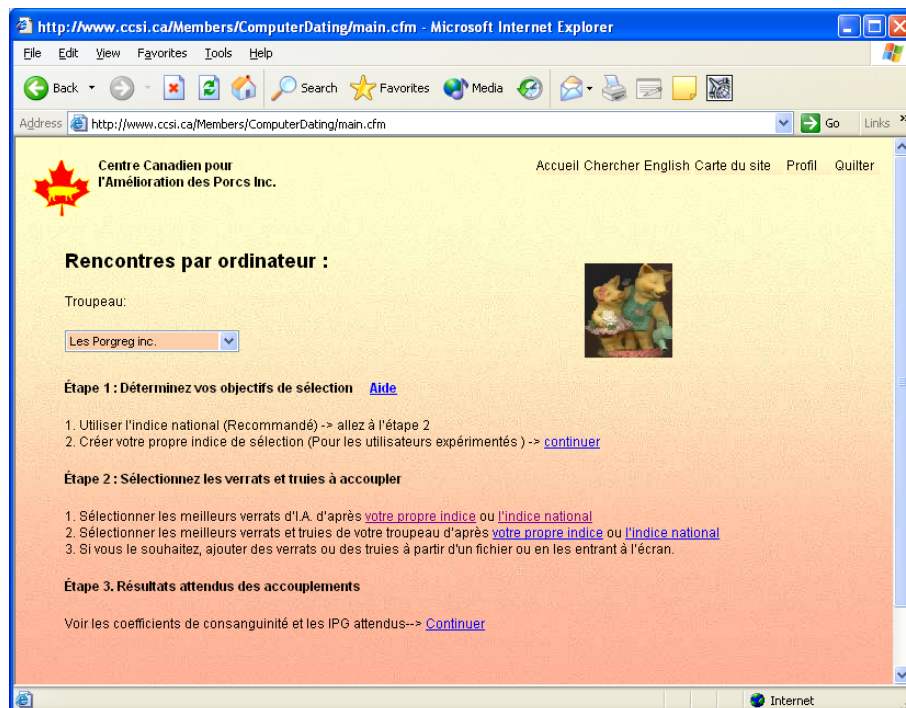
Information:

Ferme Expérimentale Centrale,
édifice #54, promenade Maple
Ottawa, Ontario K1A 0C6
Tél: (613) 233-8872 | Téléc.: (613) 233-8903
info@ccsi.ca

- En guise d'exemple, vous pouvez utiliser un élevage fictif. Dans cet exemple, le nom d'utilisateur est "Pureline" et le mot de passe est "30days". Une fois connecté, l'écran suivant apparaît :



- Choisissez l'icône "**Rencontres par Ordinateur**", et vous obtenez l'écran principal du module :



- Choisissez le lien « **Aide** » pour lire l'information sur l'utilisation de cet outil. Ceci est particulièrement recommandé lors de la première utilisation.

Étape 1 : Choix des objectifs de sélection

- Vous pouvez passer cette étape si vous souhaitez utiliser l'indice national.
- Pour créer votre indice personnalisé, choisissez "**Continuer**".
- Vous obtenez l'écran suivant :

Caractère	Unité	Valeur économique	Valeur dans mon indice
Rendement en maigre	%	1.17 or 2.78*	1.17
Surf. longe	cm2	0.08	0.08
Âge à 100kg	jours	-0.27	-0.27
Conv. alim	alim/gain	-18.75	-18.75
Gras à 100kg	mm	0.0	0.0
Épaisseur de longe	mm	0.0	0.0
Nés Totaux	porcelets/portée	24.74	24.7

- L'écran contient la liste des caractères et leur importance économique dans l'indice national, et permet de saisir vos propres valeurs économiques dans la colonne "**Valeur dans mon indice**".

Par exemple, la valeur économique pour l'Âge à 100kg représente \$0,27 par jour. Ceci signifie qu'une réduction d'un jour sur l'Âge à 100kg correspond à une économie de \$0,27 par porc abattu. Vous pouvez utiliser cette valeur dans la colonne « **Valeur dans mon indice** », pour garder un équilibre entre tous les caractères, comme dans l'indice national. Cependant, si vos clients sont satisfaits de la qualité des carcasses pour le Duroc mais demandent une croissance plus rapide, vous pouvez renforcer l'effort de sélection sur l'Âge à 100kg, en augmentant la valeur économique dans la colonne « **Valeur dans mon indice** ». Par exemple, doublez le coefficient et saisissez -0.54 dans la colonne.

CCSI Member Services Login - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.ccsi.ca/Members/ComputerDating/SaveIndex.cfm?herd_id=446

Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs Inc. Accueil Chercher English Carte du site Profil Quitter

À propos du CCAP Services aux membres Renseignements en génétique Nouveautés Contactez-nous Ancien Site Web

Organisations membres
Programme canadien d'amélioration génétique
Maxi-gène
Santé
Réunions
Bulletins
Communiqués
Formation et Consultation
Rapports annuels
Liens

Race: Yorkshire Lignée: Lignée maternelle
Progrès génétique annuel attendu (points d'indice): 12

Caractère	Unité	Valeur économique	Valeur dans mon indice
Rendement en maigre	%	1.17 or 2.78*	2.78
Surf. longe	cm2	0.08	0.08
Âge à 100kg	jours	-0.27	-0.54
Conv. alim	alim/gain	-18.75	-18.75
Gras à 100kg	mm	0.0	0.0
Épaisseur de longe	mm	0.0	0.0
Nés Totaux	porcelets/portée	24.74	24.7

Calculer

*La valeur économique par défaut pour la lignée paternelle Duroc
(Entrez cette valeur comme valeur d'indice si vous choisissez la race Duroc)

[Accueil](#) | [Carte du site](#) | [Contactez nous](#)
© 2003 CCAP Inc. Tous droits réservés

- Choisissez la race "Duroc", la lignée "Lignée Male" et cliquez sur le bouton « Calculez » pour voir l'effet des changements sur les progrès génétiques attendus et les profits.
- Quand vous choisissez la race Duroc, veuillez à fixer le coefficient pour le rendement en maigre à 2.78, si vous voulez garder les mêmes valeurs économiques que dans l'index national. La pondération pour la taille de portée sera ignorée, ce caractère étant peu important dans les lignées paternelles.

http://www.ccsi.ca/Members/ComputerDating/SaveIndexResult.cfm - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Media

Address http://www.ccsi.ca/Members/ComputerDating/SaveIndexResult.cfm Go Links

 **Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs Inc.** Accueil Chercher English Carte du site Profil Quitter

Developpez vos propres indices

Race: Yorkshire Lignée: Lignée maternelle
Progrès génétique annuel attendu (points d'indice): 12

Caractère	Unité	Valeur économique	Valeur dans mon indice	Pondération économique (points/unité)	Progrès/unité /an	Gain dollar /Portée /an	% gain économique
Rendement	%	1.17	2.78	13.21	0.14	0.42	8.70
Surf.longe	cm2	0.08	0.08	0.38	0.24	0.05	0.99
Âge à 100kg	jours	-0.27	-0.54	-2.57	-1.30	0.88	18.05
Conv.alim	alim/gain	-18.75	-18.75	-89.08	-0.02	0.92	18.94
Gras à 100kg	mm	0.0	0.0	0.00	-0.29	0.00	0.00
Ep. de longe	0.0	0.00	0.15	0.00	0.00		
Nés Totaux	porcelets/portée	24.7	24.7	23.47	0.21	2.59	51.92
Total						4.86	100
Efficacité:							97

nom de l'indice

commentaires

Done Internet

- L'écran contient le progrès génétique attendu en appliquant vos objectifs de sélection. Notez que par rapport à l'indice national, le progrès attendu est plus élevé pour l'Âge à 100kg, et plus faible pour les autres caractères.
- Vous pouvez choisir le bouton « Retour » de votre navigateur pour modifier les valeurs dans la colonne « **Valeur dans mon Indice** » et cliquer à nouveau sur « **Calculer** » pour voir les résultats. Quand ces résultats vous conviennent, entrer un nom pour le nouvel indice que vous venez de créer, et une description dans le champ des commentaires.
- Cliquez sur le bouton "**Sauvegarder**" pour sauver votre indice personnalisé dans la base de données. Vous pouvez avoir le message suivant : « Erreur : votre indice n'a pas été sauvegardé » et « Utilisez un nom différent svp ! ». Ceci signifie que le nom de votre indice existe déjà dans la base de données et que vous devez en choisir un autre.

Étape 2 : Choix des verrats et des truies à accoupler

Une fois que les caractères à améliorer et les objectifs de sélection sont déterminés, le choix des mâles et des femelles, basé sur l'indice national ou sur un indice personnalisé, peut commencer. Cette étape consiste à calculer l'indice national ou personnalisé pour tous les candidats à la reproduction, à les classer et à sélectionner les meilleurs. Vous pouvez préparer une liste de candidats potentiels et l'utiliser dans l'étape qui suit. Dans l'étape 3, il sera encore possible de supprimer certains animaux si nécessaire.

Vous pouvez choisir les meilleurs verrats d'IA pour un indice personnalisé ou l'indice national. De même, vous pouvez choisir les meilleurs animaux de votre élevage (verrats et truies) soit selon un indice personnalisé, soit selon l'indice national.

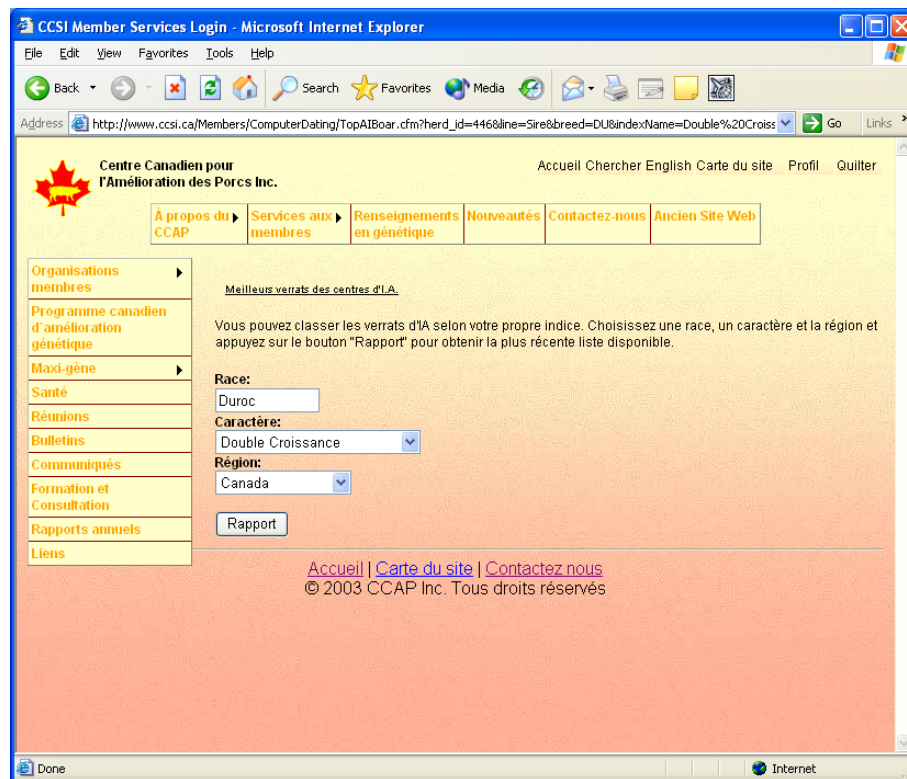
Ces quatre sélections suivent des étapes très similaires, en voici deux exemples :

Exemple 1 : Sélection des meilleurs verrats d'IA en utilisant un indice personnalisé

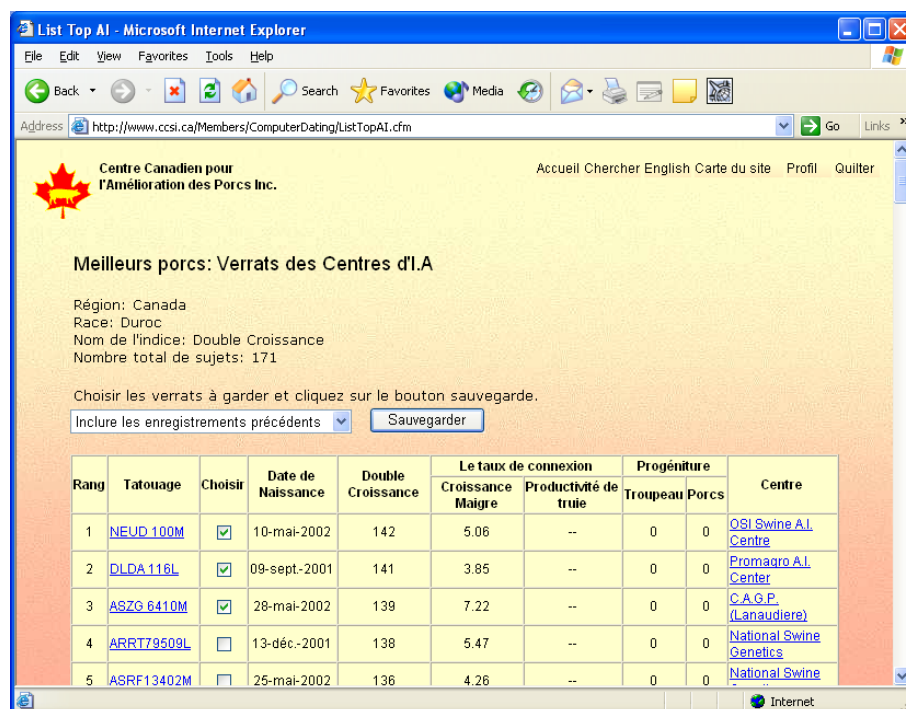
- Cliquez sur le lien « **votre propre indice** » pour sélectionner les meilleurs verrats d'IA.
- Dans l'écran suivant, choisissez la race Duroc et la lignée paternelle, et cliquez sur le bouton « **Montrez-moi les indices** ». Vous accédez à l'écran suivant, qui montre les indices que vous avez sauvegardés auparavant, et d'autres indices montrés à titre exemples.

Caractère	Unité	Double Croissance	Double growth	Croissance élevée	Longes plus larges	Index national
Rendement en maigre	%	2.78	2.78	1.17	2.78	2.78
Surf. longe	cm	0.08	0.08	0.08	0.24	0.08
Âge à 100kg	jours	-0.54	-0.54	-0.54	-0.27	-0.27
Conv. alim	alim/gain	-18.75	-18.75	-18.75	-18.75	-18.75
Gras à 100kg	mm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ep. de muscle	mm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Commentaires		Deux fois plus de poids sur la croissance pour la lignée paternelle Duroc	Twice the normal weight on Age for faster growth in Durocs	Deux fois le poids normal sur l'Âge et moins de poids pour le gras dorsal pour une croissance plu	Quatre fois le poids normal de l'oeil de longueur des longes plus larges pour la race Duroc	Index national de lignes de paternelles pour la race Durocs

- Choisissez un indice en cliquant sur le lien correspondant, pour classer les verrats d'IA, par exemple l'indice "Double croissance" que vous avez sauvé à l'étape 1.
- Dans l'écran suivant, votre index apparaît comme le premier critère de classement pour les verrats.



- Choisissez la région dans laquelle les verrats à classer selon votre indice "Double croissance" doivent être sélectionnés. Par exemple, choisissez l'ensemble du Canada si vous souhaitez classer tous les verrats disponibles actuellement dans le programme national. Ensuite, cliquez sur le bouton « **Rapport** ».
- Vous obtenez alors une liste de verrats classés selon votre indice "Double Croissance".



- Vous pouvez maintenant sélectionner les verrats intéressants en cochant les cases appropriées, comme ci-dessus. Cliquez alors sur le bouton « Sauvegarder ». Les numéros des verrats sélectionnés sont alors sauvegardés pour l'étape suivante.
- Si vous aviez déjà sauvé une liste de verrats auparavant, choisissez "Incluant les enregistrements précédents". A l'inverse, si vous choisissez "Excluant les enregistrements précédents", les animaux éventuellement sauvegardés auparavant ne seront pas disponibles pour l'étape 3. Faites ce choix avec précaution, car il ne vous sera pas possible de changer d'avis après avoir cliqué sur le bouton « Sauvegarder ». Évidemment, tous les verrats cochés dans cette liste sont sélectionnés pour l'étape suivante.
- Si aucun verrat n'est sélectionné dans cette liste, aucun n'est sauvegardé pour l'étape suivante.

Exemple 2 : Sélection des meilleures truies en utilisant un indice personnalisé

- Retournez à l'écran principal de *Rencontres par Ordinateur*. Cliquez sur le lien "**Votre propre indice**" pour sélectionner les meilleurs verrats et les meilleures truies de votre élevage, dans l'étape 2.
- Dans l'écran suivant, choisissez la race Duroc et la lignée paternelle. Cliquez ensuite sur le bouton "**Montrez-moi les indices**". Vous obtenez alors l'écran contenant vos indices personnalisés et d'autres exemples. Choisissez le lien « Double croissance », et vous obtenez l'écran suivant :

CCSI Member Services Login - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.ccsi.ca/Members/ComputerDating/TopPigs.cfm?line=Sire&breed=DUB&herd_id=446&index=Name=Double%20Croissan Go Links

Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs Inc. Accueil Chercher English Carte du site Profil Quitter

À propos du CCAP Services aux membres Renseignements en génétique Nouveautés Contactez-nous Ancien Site Web

Organisations membres

Programme canadien d'amélioration génétique

Maxi-gène

Santé

Réunions

Bulletins

Communiqués

Formation et Consultation

Rapports annuels

Liens

Meilleurs porcs

Meilleurs porcs : Pureline Swine

Numéro De Troupeau: 1486

Sélection des truies/verrats à accoupler

Race
Duroc

Sexe
Femelle

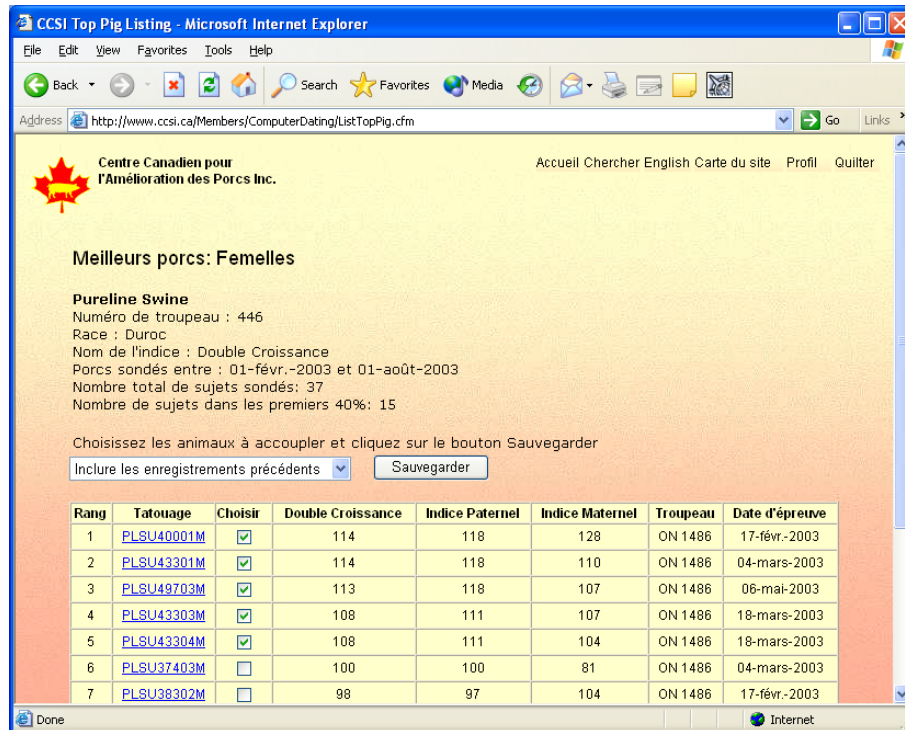
Caractère
Double Croissance

Porcs sondés entre : yyyy-mm-dd (Exemple:2001.12.01)
yyyy-mm-dd yyyy-mm-dd
2003-02-01 Et 2003-08-01

Sélectionnez les meilleurs :
40 %

Rapport

- Choisissez la race *Duroc*, le sexe *Femelle*, et « *Double croissance* » comme critère de classement.
- Si nécessaire, changez la période d'épreuve pour les animaux à sélectionner, et la proportion d'animaux à choisir.
- Cliquez alors sur le bouton "**Rapport**".
- Vous obtenez alors l'écran suivant, montrant la liste des truies classées en fonction de votre indice personnalisé, et selon les critères demandés.



- Vous pouvez maintenant choisir les femelles à retenir pour les accouplements, en cochant les cases correspondantes.
- Cliquez alors sur le bouton « Sauvegarder ». Les numéros des femelles choisies seront sauvegardés pour être utilisés dans l'étape 3.
- Si vous avez une liste de femelles préalablement sauvegardée que vous voulez garder pour l'étape suivante, choisissez "Incluant les enregistrements précédents". Si au contraire vous ne voulez conserver aucune des truies sauvées auparavant, choisissez "Excluant les enregistrements précédents". Évidemment, les truies sélectionnées sur cet écran seront toutes conservées après avoir cliqué sur le bouton "**Sauvegarder**".
- Si vous ne sélectionnez aucune truie avant d'utiliser le bouton "Sauvegarder", toutes les femelles de la liste seront conservées.
- Retournez à l'écran principal de *Rencontres par Ordinateur*.

Étape 3 : Résultats du plan d'accouplement

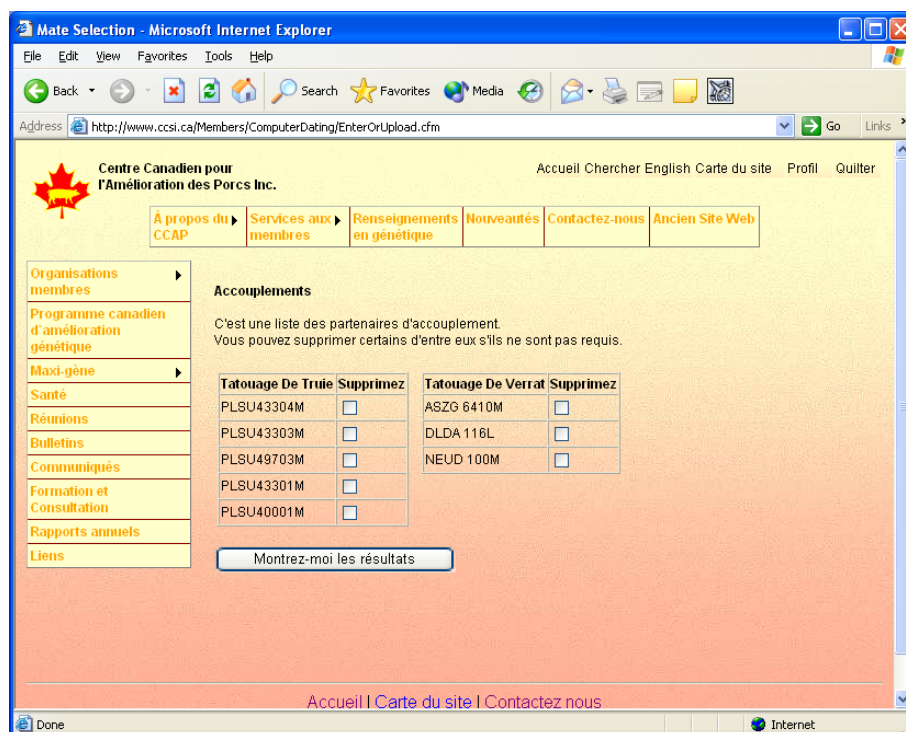
Vous êtes désormais prêts pour voir les résultats attendus pour les accouplements entre les mâles et les femelles que vous avez sélectionnés à l'étape 2. Cet outil vous fournit les coefficients de consanguinité, ainsi que les IPG et indices attendus pour toutes les portées possibles.

- Choisissez le lien "**Continuer**", et vous obtenez l'écran suivant :

- Assurez-vous de choisir la bonne race, par exemple le Duroc. Si la race choisie ne correspond pas aux tatouages et aux races des animaux dans la base de données, vous n'auriez aucune information retournée sur ces animaux.
- Vous pouvez choisir de 1 à 5 caractères et/ou indices, dans l'ordre qui vous convient. Le menu déroulant "De quelle façon aimeriez-vous entrer les tatouages" vous propose trois options : vous pouvez utiliser les tatouages sauvegardés dans l'étape 2, ou entrer les tatouages à l'écran s'ils sont peu nombreux, ou charger une liste de tatouages à partir d'un fichier.

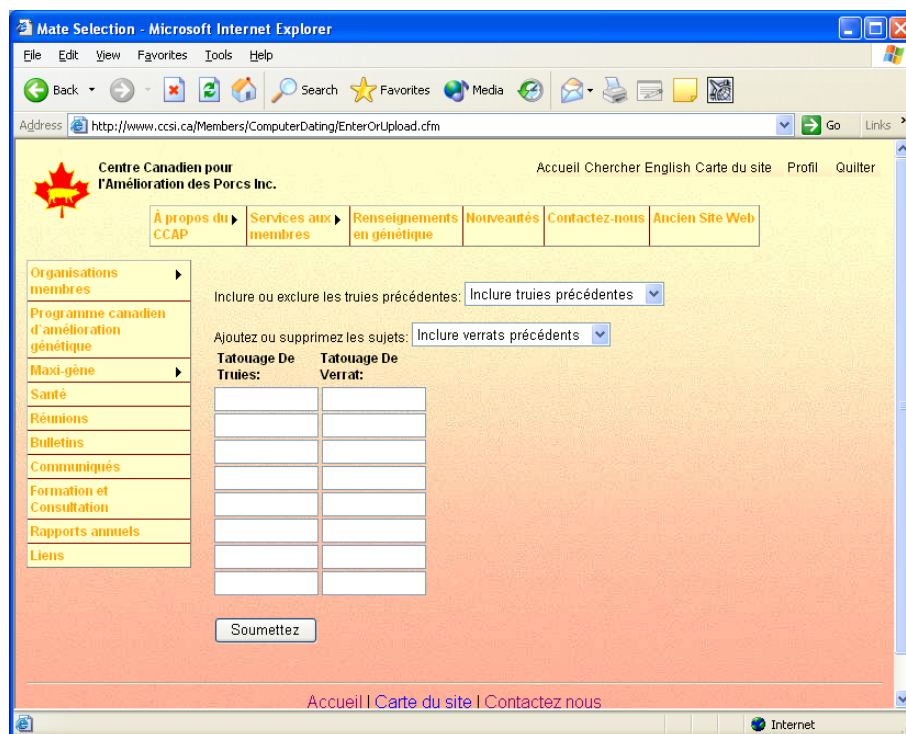
Option1 : utiliser les sujets dans la banque de données

Cette option vous permet d'utiliser les numéros des animaux que vous avez sauvés dans l'étape 2, et qui sont rappelés dans l'écran suivant. Choisissez l'option "**utiliser les sujets dans la banque de données**" et cliquez sur le bouton "**Soumettez**". Dans l'écran suivant, vous pouvez vérifier la liste et supprimer des animaux inutiles.



Option 2 : entrer les numéros sur l'écran

- Choisissez l'option « Entrez sur l'écran » et cliquez sur le bouton « Soumettez ».



- Sur cette page, vous pouvez saisir les numéros de tatouage des verrats et des truies à utiliser dans le plan d'accouplement. A ce niveau, vous avez aussi des options pour inclure ou exclure des numéros précédemment sauvés dans l'étape 2.

Option 3 : lire les tatouages à partir de fichiers

Saisir des tatouages à l'écran est une opération simple, si vous avez moins de 10 verrats et truies à saisir. Cependant, s'il y en a plus, entrer les mêmes tatouages encore et encore, pour corriger les erreurs ou les répétitions peut s'avérer très fastidieux. Il est possible de rentrer une liste de tatouages dans le système en les lisant dans un fichier créé avec Excel ou Notepad par exemple. Ce fichier peut être réutilisé et permet aussi de copier et coller des numéros de tatouages à partir d'autres programmes.

- Vous pouvez télécharger un fichier contenant une liste de mâles et un autre contenant une liste de femelles.

Mate Selection - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://www.ccsi.ca/Members/ComputerDating/EnterOrUpload.cfm

Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs Inc.

Accueil Chercher English Carte du site Profil Quitter

À propos du CCAP Services aux membres Renseignements en génétique Nouveautés Contactez-nous Ancien Site Web

Organisations membres

Programme canadien d'amélioration génétique

Maxi-gène

Santé

Réunions

Bulletins

Communiqués

Formation et Consultation

Rapports annuels

Liens

Lire les tatouages à partir de fichiers

Inclure ou exclure les verrats précédents: Ajoutez des sujets

Ajoutez ou supprimez les sujets: Ajoutez des sujets

choisir le fichier contenant la liste de **verrats**:

Browse... Example File

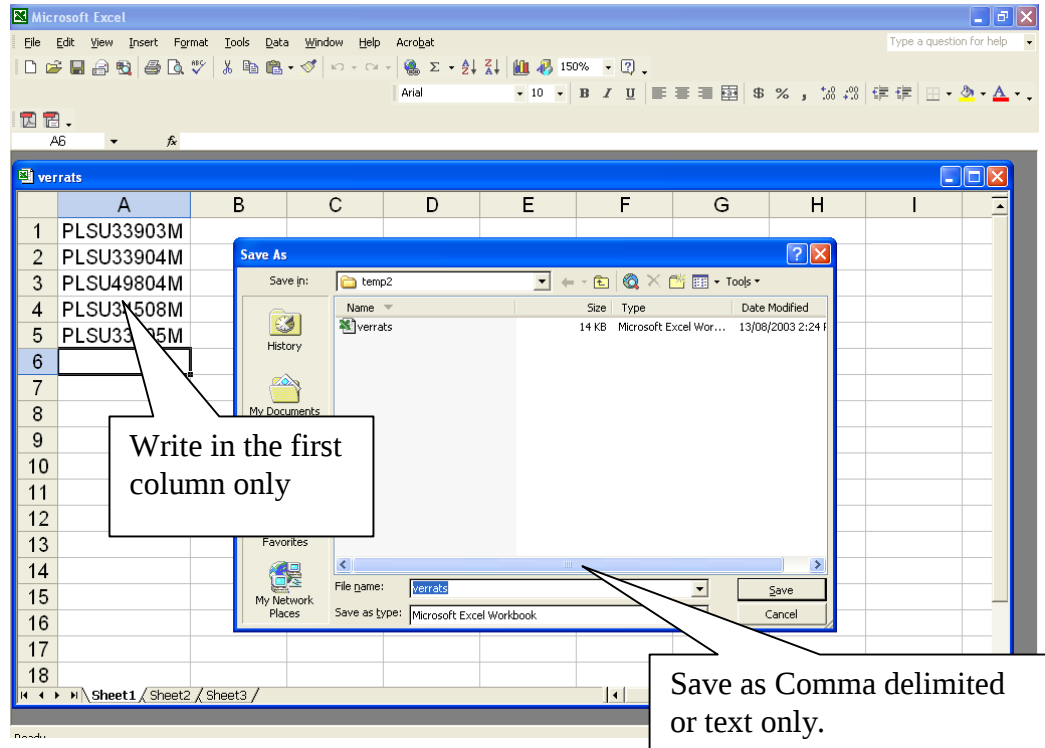
choisir le fichier contenant la liste de **truies/cochettes**:

Browse... Example File

Sélectionnez

Accueil | Carte du site | Contactez nous

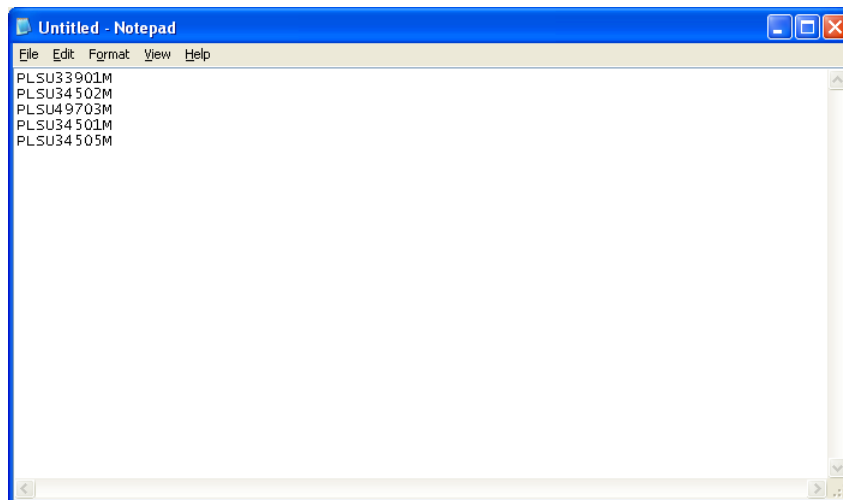
Exemple 1 : Création d'un fichier de tatouages en utilisant Microsoft Excel



- Vous pouvez créer un fichier Excel contenant les numéros de tatouages des verrats (saisi uniquement dans la première colonne) et un autre contenant les numéros de tatouages des truies.
- Sauvegardez ces fichiers au format CSV (avec séparateur virgule) ou comme un fichier texte.

Exemple 2 : Création d'un fichier de tatouages en utilisant un éditeur de texte

- Vous pouvez créer un fichier avec Notepad, Wordpad, Word, etc. Entrez un numéro de tatouage par ligne, et sauve le fichier comme un fichier texte simple (ASCII) sans format particulier.



- Vous pouvez aussi ouvrir un fichier csv avec Notepad, et le sauver comme un fichier txt. Les formats txt et csv sont tous les deux acceptés. Dans les fichiers, les numéros de tatouages peuvent être en minuscules ou en majuscules, avec ou sans espaces.
- Quand la liste des mâles et des femelles à inclure dans le plan d'accouplement est complète (créée à partir de la liste sauvée auparavant, entrée à l'écran ou lue dans des fichiers), vous pouvez demander les résultats du plan d'accouplement, en cliquant sur le bouton « **Montrez-moi les résultats** ». Voici la page de résultats :

Centre Canadien pour l'Amélioration des Porcs Inc.

Accueil Chercher English Carte du site Profil Quitter

Rencontres par Ordinateur accouplements prévus
Les Porcég Inc.
 Numéro de troupeau: 194
 Race: Duroc
 (vous pouvez sauvegarder ce fichier et le transférer dans un programme tel que excel, word, etc)

Tatouages/IC (Nouvel indice paternel (pts) / Nouvel indice maternel (pts)) [Revenir à la prochaine race](#)

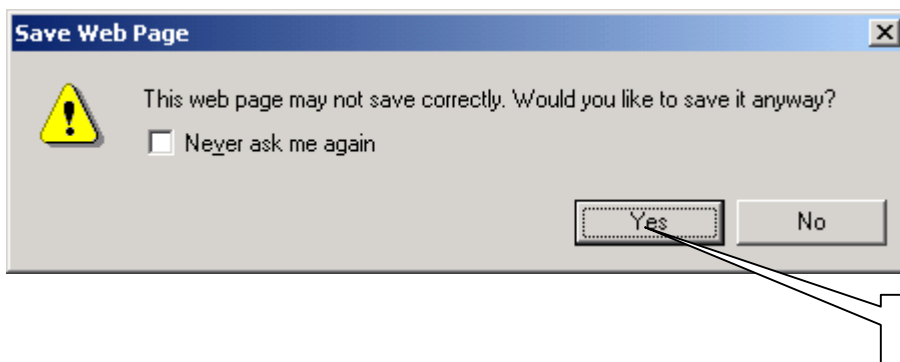
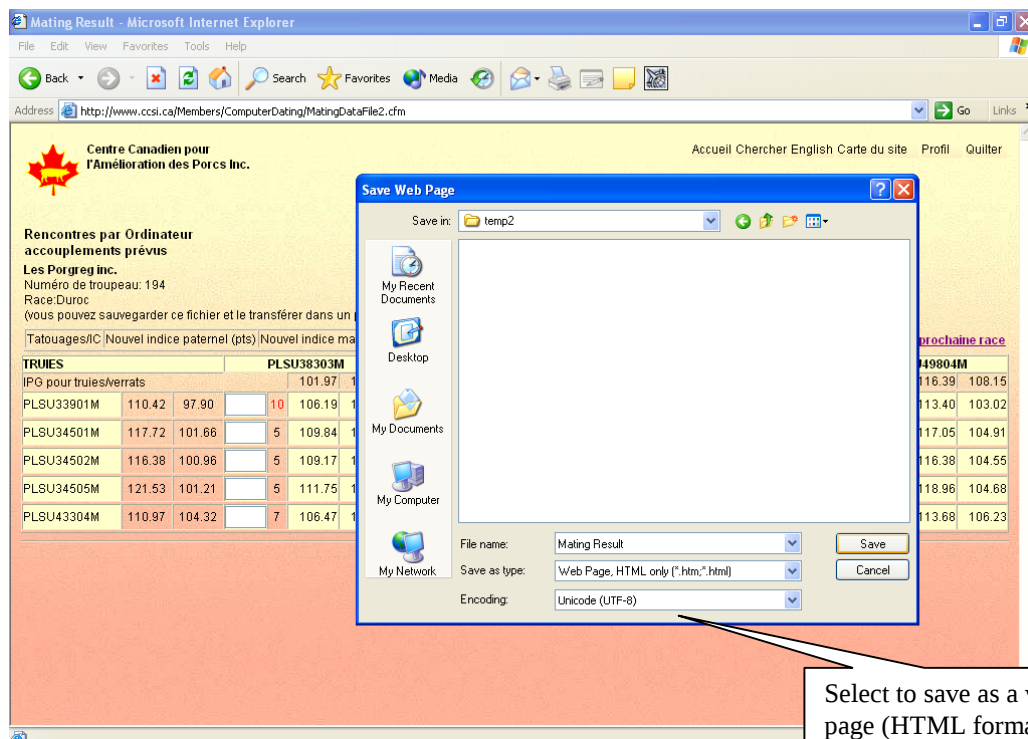
TRUIES	PLSU38303M	PLSU40006M	PLSU40007M	PLSU49803M	PLSU49804M
IPG pour truies/verrats	101.97 105.70	102.00 116.69	101.23 116.74	104.91 95.53	116.39 108.15
PLSU33901M	110.42 97.90	10 106.19 101.80	2 106.21 107.29	2 105.82 107.32	1 107.66 96.72
PLSU34501M	117.72 101.66	5 109.84 103.68	1 109.86 109.17	1 109.47 109.20	1 111.31 98.60
PLSU34502M	116.38 100.96	5 109.17 103.33	1 109.19 108.82	1 108.80 108.85	1 110.64 98.25
PLSU34505M	121.53 101.21	5 111.75 103.46	1 111.76 108.95	1 111.38 108.98	1 113.22 98.37
PLSU43304M	110.97 104.32	7 106.47 105.01	5 106.49 110.50	5 106.10 110.53	8 107.94 99.93

[Accueil](#) | [Carte du site](#) | [Contactez nous](#)
 © 2003 CCAP Inc. Tous droits réservés

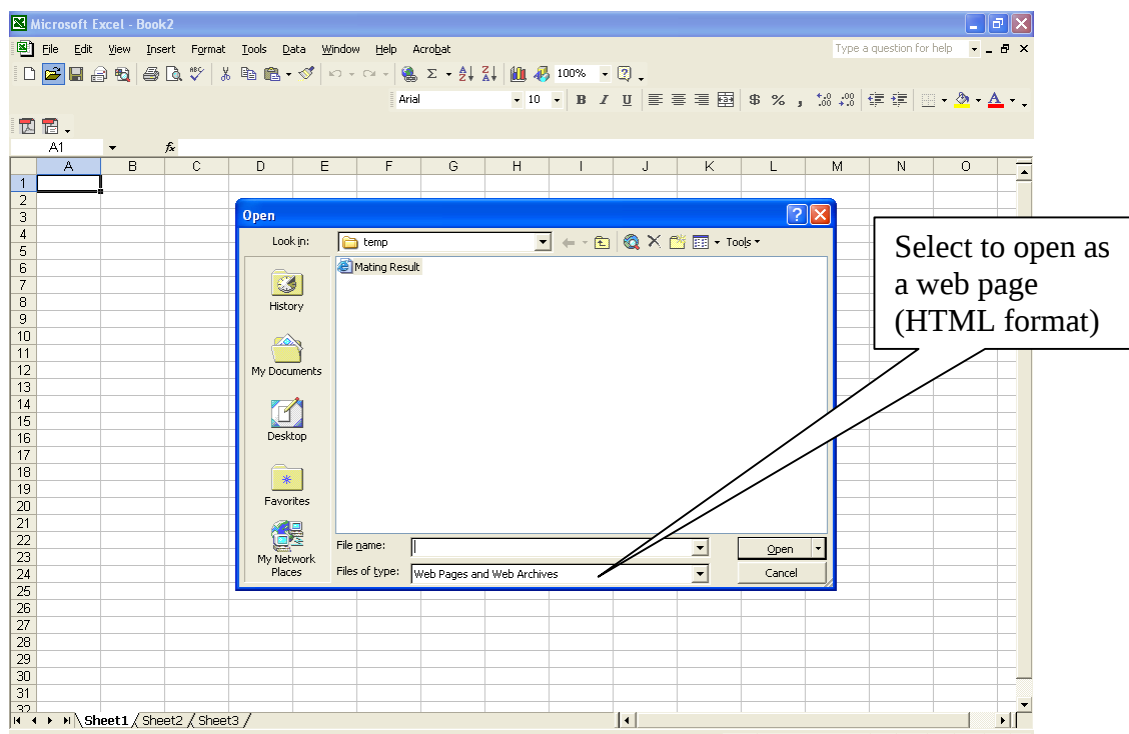
- La page de résultats contient un tableau avec les verrats et les truies retenus et toutes les combinaisons possibles entre eux. À côté de chaque numéro d'animal, ses valeurs pour les indices ou caractères choisis (dans l'ordre de leur choix) sont fournies. L'intérieur du tableau contient les coefficients de consanguinité (en rouge s'ils sont supérieurs à 7%) et les IPG attendus pour les portées potentielles. Dans le champ vide près de chaque portée, vous pouvez entrer un commentaire ou un chiffre (par exemple un ordre de priorité, en fonction des IPG attendus et du niveau de consanguinité), pour faciliter l'utilisation ultérieure du tableau de résultats.
- Vous pouvez imprimer ce rapport et l'utiliser sur l'élevage pour les décisions d'accouplements, ou bien vous pouvez sauver ce fichier pour l'utiliser plus tard, et l'importer dans Excel ou dans un autre tableur compatible.

Sauvegarde et formatage du plan d'accouplement

- La page de résultats peut être sauvegardée dans un fichier html, et ouverte par exemple dans Excel pour y être retravaillée.



- Après avoir sauvé la page de résultats dans un fichier html, vous pouvez l'ouvrir dans Excel de la façon suivante :



- Voici un exemple de fichier html ouvert avec Excel :

Microsoft Excel

Mating Result

1									
2	Rencontres par Ordinateur								
3	accouplements piA@vus								
4	Les Porgreg inc.								
5	NumA@ro de troupeau: 194								
6	Race:Duroc								
7	(vous pouvez sauvegarder ce fichier et le transfA@rer dans un programme tel que excel, word, etc)								
8	Tatouages/IC	Nouvel indice paternel (pts)	Nouvel indice maternel (pts)						
9									
10	TRUIES			PLSU38303M			PLSU40		
11					101.97	105.7			
12	IPG pour truies/verrats								
13	PLSU33901M	110.42	97.9	10	106.19	101.8			
14	PLSU34501M	117.72	101.66	5	109.84	103.68			
15	PLSU34502M	116.38	100.96	5	109.17	103.33			
16	PLSU34505M	121.53	101.21	5	111.75	103.46			
17	PLSU43304M	110.97	104.32	7	106.47	105.01			
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25	Accueil Carte du site Contactez nous								
26	© 2003 CCAP Inc. Tous droits rA@servA@s								
27									

Ready NUM

- Vous pouvez ensuite utiliser les fonctions de Microsoft Excel pour enlever les titres et autres éléments dont vous n'avez pas besoin. Vous pouvez utiliser les options de formatage, comme l'ajustement des largeurs de colonnes, et d'autres options d'Excel.

- Voici un exemple simple, sans titres et avec un ajustement des colonnes :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1																					
2	TRUIES																				
3																					
4	IPG pour truies/verrats																				
5	PLSU33901M	110.4	97.9		10	106.19	101.8		2	106.21	107.29		2	105.82	107.32		1	107.66	96.72		1
6																					
7	PLSU34501M	117.7	101.7		5	109.84	103.68		1	109.86	109.17		1	109.47	109.2		1	111.31	98.6		1
8																					
9	PLSU34502M	116.4	101		5	109.17	103.33		1	109.19	108.82		1	108.8	108.85		1	110.64	98.25		1
10																					
11	PLSU34505M	121.5	101.2		5	111.75	103.46		1	111.76	108.95		1	111.38	108.98		1	113.22	98.37		1
12																					
13	PLSU43304M	111	104.3		7	106.47	105.01		5	106.49	110.5		5	106.1	110.53		8	107.94	99.93		8
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					

Nous espérons que appréciez de travailler avec *Rencontres par Ordinateur*. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez besoin d'aide ou si vous avez des questions ou des commentaires concernant cet outil.

Information :

Ferme expérimentale centrale,
 édifice #54, promenade Maple
 Ottawa, Ontario K1A 0C6
 Tél: (613) 233-8872 | Téléc.: (613) 233-8903
<http://www.ccsi.ca>
info@ccsi.ca