

DECOUVERTE DU LOGICIEL D'ENQUÊTES : LE SPHINX PRIMO

- Du questionnaire au rapport, le Sphinx Primo vous guide à tous les stades de votre travail d'enquête.
- Ses fonctionnalités vous permettent d'effectuer les tâches suivantes :

Conception et édition du questionnaire ;

Saisie des réponses ;

Dépouillement, analyses statistiques et production du rapport.



Cliquez pour continuer l'animation

P. DEKNUYDT Lycée P. de Coubertin - Calais



LANCEZ LE SPHINX PRIMO :



- 1) Cliquez sur le bouton " Démarrer " de Windows ;
- 2) Positionnez-vous successivement sur " Programmes " (un menu déroulant s'ouvre) puis sur " Le Sphinx " ;
- 3) Cliquez sur l'icône " Le Sphinx Primo " .

☺ Le Sphinx est lancé et la page d'accueil suivante s'ouvre :



The screenshot shows the main menu of the 'Le Sphinx Primo' software. The interface includes a title bar, a menu bar with 'Site Internet' and 'Le Club', and a main area with buttons for 'Nouvelle enquête', 'Reprendre', and 'Ouvrir une enquête'. A list of survey categories is visible, including 'ASSURANCE', 'Automobiles', and 'Tourisme'. A 'Quitter' button is in the bottom right corner. Callout boxes provide the following information:

- 'Permet de créer une nouvelle enquête' points to the 'Nouvelle enquête' button.
- 'Permet d'ouvrir ou de rechercher une enquête déjà créée' points to the 'Ouvrir une enquête' button.
- 'Permet d'en reprendre une en cours' points to the 'Reprendre' button.
- 'Enquête "Automobiles" en exemple dans "Le Sphinx -"' points to the 'Automobiles' entry in the survey list.
- 'Quitter "Le Sphinx"' points to the 'Quitter' button.



Les menus du Sphinx



Le menu Fichier

Le menu Fichier vous permet ;

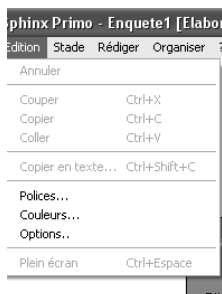


- de créer ou d'ouvrir une enquête ;
- de l'enregistrer ou de l'exporter ;
- d'inclure l'enquête et ses résultats dans un rapport enregistré au format Word ;
- de mettre en page et d'imprimer votre enquête et ses résultats ;
- de quitter Le Sphinx.



Le menu Edition

Le menu Edition vous permet :

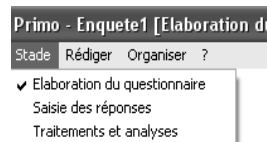


- d'annuler la dernière fonction utilisée ;
- de couper, copier ou coller des éléments (idem Word) ;
- de modifier les polices et couleurs de votre enquête ;
- de définir certaines options (numérotation des questions, sauvegardes automatiques...)



Le menu Stade

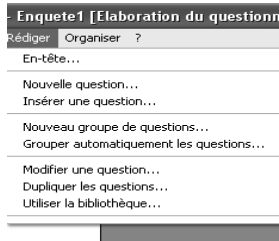
Le menu Stade vous permet de choisir le module de Sphinx dans lequel vous souhaitez travailler en fonction du stade de votre travail :



- élaboration du questionnaire,
- saisie des réponses,
- traitements et analyses des résultats.



Le menu Rédiger



Le menu **Rédiger** vous permet :

- de saisir l'en-tête (titre, commentaire...);
- d'ajouter une question ou d'en insérer une;
- de regrouper des questions
- de modifier le questionnaire;
- d'utiliser des questions enregistrées dans la bibliothèque de Sphinx



Le menu Organiser



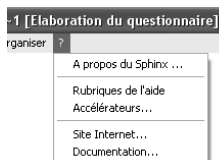
Le menu **Organiser** vous permet :

- De créer ou d'insérer le titre d'une partie,
- De supprimer ou déplacer une question,
- De visualiser la légende des couleurs utilisées par Sphinx
- De transformer votre questionnaire en formulaire Internet

☞ Pour pouvoir utiliser une fonctionnalité de Sphinx, il faut qu'elle soit en « surbrillance » dans le menu



Le menu Aide



Le menu **Aide** vous permet d'accéder aux différentes rubriques d'aide

la rédaction du questionnaire



Commencer une enquête



Le Sphinx Primo

Cliquez dans la page d'accueil sur "Nouvelle enquête"

Nouvelle enquête - Ouvrir une enquête

Nouvelle enquête - étape 1

Créer un nouveau questionnaire

Adopter un questionnaire

Nouvelle enquête - étape 2

Titre: Ma première enquête

Commentaire: Ceci est un exercice

Nouvelle enquête - étape 3

Commencez l'élaboration du questionnaire par:

Définir les grandes parties

Rédiger la première question

Vous pouvez créer un questionnaire de toutes pièces ou bien adapter un questionnaire existant.

Choisissez « Créer un nouveau questionnaire »

Vous pouvez donner un titre, un commentaire... Ces éléments se retrouveront sur le formulaire d'enquête imprimé

Dernière étape : le questionnaire peut être structuré en parties dès maintenant ou plus tard.

Choisissez « Rédiger la première question »



Le Sphinx Primo - Enquetes1 [Elaboration du questionnaire]

Parties: Entree

Variable Libelle Modalités de réponse / Contrôles

Double-cliquez ici pour rédiger votre première question



Saisissez la question ici

Saisissez un mot permettant d'identifier rapidement la question (ou variable)

La bibliothèque vous permet d'utiliser des questions enregistrées classées par thèmes dans Sphinx, utilisez cette possibilité !

Choisissez le type de la question (voir cours).

Permet de passer à la question suivante

Saisissez ici les modalités c'est-à-dire les réponses possibles. Par exemple pour la question " Sexe " il faudra saisir :Féminin ;Masculin

Cliquez ici lorsque toutes vos questions sont saisies



Attention : les questions ouvertes texte sont très difficiles à traiter. Vous pouvez les utiliser, mais il faudra les transformer en questions fermées avant de saisir vos réponses.



- Saisissez le questionnaire Harry Potter donné en exemple.
- Ensuite, vous devez structurer, organiser ce questionnaire.

Organiser votre questionnaire

Grouper des questions

Il est parfois intéressant de grouper des questions comme c'est la cas ici pour les questions 3 à 6.

| Vous diriez que le film est | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3. Drôle | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. Emouvant | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. Etrange | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. Effrayant | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Pour cela dans le menu « Rédiger » cliquez sur « Nouveau groupe de questions ». Vous obtenez ceci.

Renseignez chacune des parties :

1. Le titre du groupe ;
2. Le libellé de la première question et ses modalités ;
3. Cliquez ensuite sur « Ajouter », puis le seconde question... Et cliquez sur OK

Si Autres, précisez

Pour certaines questions, toutes les modalités de réponses sont parfois difficile à prévoir.

Pour contourner ce problème, vous pouvez demander à Sphinx de créer une question « Si 'Autres', précisez : ».

Pour cela, cliquez sur « Contrôle » dans la boîte de rédaction de la question et ensuite sur « Associer... »

Un message vous averti qu'une question va être ajoutée à votre questionnaire.

⌵ 3. Qu'importe fois par an

8. Quelles sont les types de film que vous n'aimez pas du tout ?

1. Comédies
 2. Guerre
 3. Science-fiction
 4. Drames
 5. Amour
 6. Autres

9. Si 'Autres', précisez :



Définir des parties

Apprentissage Sphinx

Mémoire enquête

Vous et Harry Potter

1. Avez-vous vu le film "Harry Potter et le Prince de Sang" ?

1. Oui, une fois
 2. Oui, plusieurs fois
 3. Non, mais je vais y aller
 4. Non et je n'irai pas
 5. Non, mais je vais y aller
 6. Non et je n'irai pas

2. Quelle est la note de l'acteur principal ?

1. Au moins une fois par semaine
 2. Une fois par mois
 3. Quelque fois par an

3. Quels sont les types de film que vous n'aimez pas du tout ?

1. Comédies
 2. Guerre
 3. Science-fiction
 4. Drames
 5. Amour
 6. Autres

9. Si 'Autres', précisez :

11. Vous êtes ?

1. Un garçon
 2. Une fille

12. Quel âge avez-vous ?

13. Quel est votre code postal ?

Le code a 5 caractères.

Vous dites que le film est

| | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Drole | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. Ennuyeux | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. Étrange | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. Émouvant | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

10. Citez de plus important au moins important, les trois sources d'informations que vous privilégiez pour choisir un film

| | | |
|------------------|-------------|---------------------|
| 1. Bande-annonce | 2. critique | 3. bouche-à-oreille |
| 4. site | 5. internet | 6. autres |

Chisissez 3 réponses

Vous devez définir trois parties à votre questionnaire.

Pour cela vous devez utiliser le menu « Organiser ».

Vous pouvez définir ces parties au fur et à mesure de la rédaction de votre questionnaire ou à la fin.



Vous et Harry Potter

1. Avez-vous vu le film "Harry Potter et la coupe de feu" ?

1. Oui, une fois
 2. Oui, plusieurs fois
 3. Non, mais je vais y aller
 4. Non et je n'irai pas

Allez à 7. ECHELLE' si Harry = "Non et je n'irai pas" ou Harry = "Non, mais je vais y aller" ou Harry = "Non réponse"

1- Dans le menu « Organiser » activer la fonction « Définir des renvois », vous obtenez cette boîte :

Définir des renvois

Liste des renvois :

Après la question :

Si : Définir le profil : 7777
 Quelle que soit la réponse

Aller à la question :
 Terminer le questionnaire

Les renvois

La question 2 ne doit être posée que si l'interrogé a vu le film. Pour cela, il faut définir un renvoi à la question 7 (deuxième partie)

2- Il faut définir votre renvoi de manière à poser la question 7 après la question 1 dans les cas où la réponse a été :

- Une non réponse ;
- « Non, mais je vais y aller » ;
- « Non et je n'irai pas ».

Pour cela vous devez suivre le processus suivant :



Après la question :

- Si : Définir le profil : 7777
- Quelle que soit la réponse
- Aller à la question : 7. ECHELLE'
- Terminer le questionnaire

Cliquez sur le menu déroulant « Après la question » et choisissez la question 1

Cliquez sur définir le profil, vous obtenez la boîte suivante.

Définir un profil d'observation

Sélectionnez les réponses telles que :

La variable : 1. Harry est

Non réponse
 Oui, une fois
 Oui, plusieurs fois
 Non, mais je vais y aller

Données logiques :

Non
 Oui

Appliquer
 Supprimer

OK Annuler

Il faut maintenant ajoutez les « conditions » : lorsque la réponse à la variable 1. Harry est Non réponse ou Non, mais je vais y aller ou Non et je n'irai pas.

Cliquez ensuite sur OK



Vous obtenez cela.
Il suffit maintenant de choisir le renvoi à la question 7 et de cliquer sur fermer.

Une fois le questionnaire définitif obtenu vous pouvez l'enregistrer puis l'imprimer (menu "Fichier").

Une fois votre questionnaire saisi vous obtenez ceci

En cliquant sur le bord gauche d'une question et en maintenant le bouton de la souris enfoncé vous pouvez déplacer les questions.

Parties définies dans ce questionnaire

Vous pouvez modifier les questions en double-cliquant sur chacune d'entre elles.

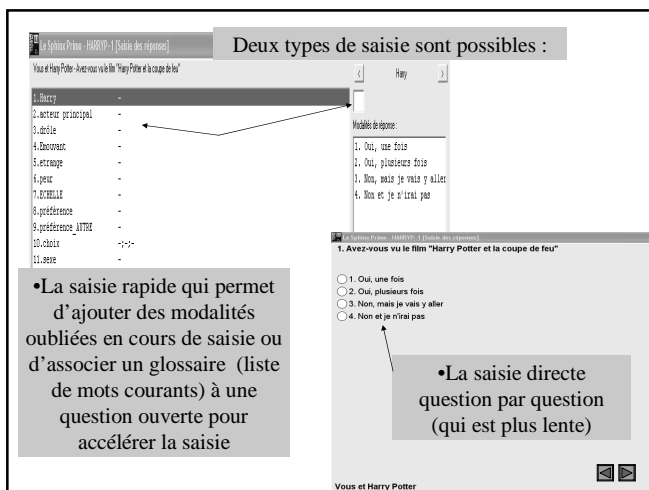
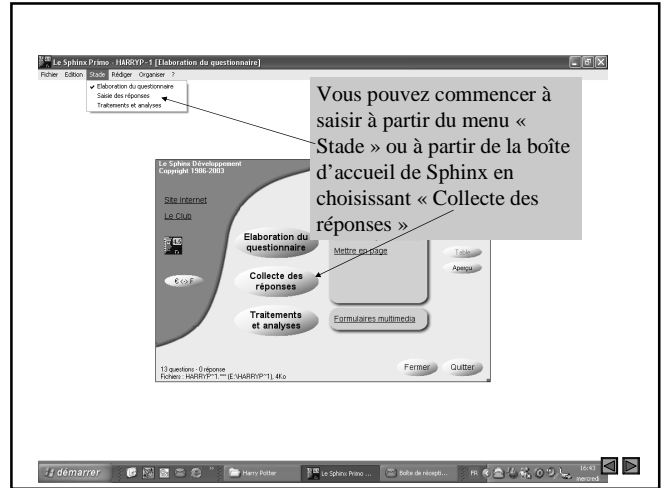
Groupe de questions

Mettre en page votre questionnaire

Vous pouvez mettre en page votre questionnaire en choisissant « Mettre en page » dans le menu fichier.

Vous obtenez la boîte suivante qu'il convient de renseigner selon vos goûts et surtout selon l'utilisation du questionnaire.

La saisie des réponses



Vous allez maintenant interroger dix de vos camarades, saisir leurs réponses et nous allons observer les résultats obtenus

Les résultats de l'enquête



Une fois toutes les réponses saisies, vous pouvez passer au traitement des résultats, pour cela :

Dans le menu "Stade" Cliquez sur "Traitements et analyses", ou sur le bouton "Traitements et analyses".

Vous devez ensuite activer les « Résultats »



⇒ vous obtenez l'écran suivant :

| Harry | Nb. obs. | Fréq. |
|---------------------------|-----------|-------------|
| Non réponse | 1 | 10,0% |
| Oui, une fois | 5 | 50,0% |
| Oui, plusieurs fois | 1 | 10,0% |
| Non, mais je vais y aller | 1 | 10,0% |
| Non et je n'y vais pas | 2 | 20,0% |
| TOTAL OBS. | 10 | 100% |

Les résultats de chaque question sont présentés en tableau. Mais vous pouvez opter pour une présentation en graphique.

En cliquant ici, vous pouvez ordonner les réponses par ordre croissant ou décroissant, modifier le titre, ajouter des légendes...

Vous pouvez consulter vos tableaux croisés (voir cours), ou tableaux à plats.

Vous permet de passer à la question suivante ou précédente



Définir des tris croisés

Cliquez dans le menu « Analyse » sur « Tableaux croisés ». vous obtenez ceci :

Vous devez croiser votre variable explicative (V1) avec votre variable expliquée (V2), puis choisir « Croiser V1 et V2 »



Par exemple :

Nous nous demandons si les réponses à la question 8 dépendent du sexe des interrogés, nous allons donc croiser la question 1 (V1) et la question 8 (V2).

Les résultats donnent quelque chose comme cela :

| préférence | Comé- dies | Guerre | Science - fiction | Drames | Amour | Autres | TOTAL |
|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Un garçon | 14,3% | 14,3% | 28,6% | 14,3% | 0,0% | 28,6% | 100% |
| Une fille | 33,3% | 0,0% | 33,3% | 0,0% | 33,3% | 0,0% | 100% |
| TOTAL | 20,0% | 10,0% | 30,0% | 10,0% | 10,0% | 20,0% | 100% |

Les valeurs du tableau sont les pourcentages en ligne établis sur 10 observations.

Ici, il semble que les garçons préfèrent les films de sciences fictions et que les filles partagent leurs préférences à égalités entre les comédies, la science fiction et les films d'amour. Il y a donc bien un lien de dépendance entre ces deux variables.

Analyse des résultats : la moyenne

Affichez les résultats de la question « Quel âge avez-vous ? »

La moyenne a été calculée de la manière suivante :

$$\text{Moyenne} = \frac{\sum n_i * x_i}{\sum n_i}$$

où x_i sont les valeurs du caractère, n_i les effectifs

$$\frac{[(3 \times 18) + (2 \times 19) + (4 \times 20) + (1 \times 21)]}{[3 + 2 + 4 + 1]} = \frac{193}{10} = 19,3$$

Le dénominateur correspond au nombre de personnes ayant répondu à la question (on enlève les non réponses éventuelles)

| Age | Nb. ct. | Fréq. |
|-------------------|-----------|-------------|
| val = 18 | 3 | 30,0% |
| val = 19 | 2 | 20,0% |
| val = 20 | 4 | 40,0% |
| val = 21 | 1 | 10,0% |
| TOTAL OBS. | 10 | 100% |

Minimum = 18, Maximum = 21
Somme = 193
Moyenne = 19,30 Ecart-type = 1,06
La question est à réponse ouverte numérique

Analyse des résultats : l'écart-type

Affichez les résultats de la question « Quel âge avez-vous ? »

l'écart-type mesure la dispersion de la grandeur autour de la moyenne

Formule :

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n n_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^n n_i}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum_{i=1}^n f_i}}$$

où x_i sont les valeurs du caractère, n_i les effectifs, f_i les fréquences.

$$\sigma = \sqrt{30\% (18 - 19,3)^2 + 20\% (19 - 19,3)^2 + 40\% (20 - 19,3)^2 + 10\% (21 - 19,3)^2} = 1,06$$

Interprétation : on pourra dire que les personnes interrogées ont en moyenne entre $19,3 - 1,06 = 18,24$ ans et $19,3 + 1,06 = 20,36$ ans

Moyenne Ecart-type

| Age | Nb. ct. | Fréq. |
|-------------------|-----------|-------------|
| val = 18 | 3 | 30,0% |
| val = 19 | 2 | 20,0% |
| val = 20 | 4 | 40,0% |
| val = 21 | 1 | 10,0% |
| TOTAL OBS. | 10 | 100% |

Minimum = 18, Maximum = 21
Somme = 193
Moyenne = 19,30 Ecart-type = 1,06
La question est à réponse ouverte numérique

Caractéristiques de l'écart-type

- $\sigma \geq 0$ car c'est une racine carrée
- Plus σ est élevé est plus la grandeur est dispersée, c'est-à-dire plus les valeurs prises par la grandeur sont éloignées de la moyenne (ce qui n'est pas le cas dans notre exemple).

**Imprimer les résultats
de votre enquête**



Vous pouvez ensuite obtenir les résultats à l'impression tableau par tableau (ou graphique) :

Menu Fichier → “imprimer”

ou inclure tous les résultats dans un rapport :

Menu Dépouiller → “Dépouillement automatique” →
“Inclure dans le rapport” → “Microsoft Word XP...”

En cas de difficultés, vous pouvez copier-coller les tableaux et graphiques dans Word.



Bon courage !

P. Deknuydt