



Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού και Ολοκληρωμένων Εκπαιδευτικών Πακέτων
για τα Ελληνικά σχολεία της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
& Διάθεση Προϊόντων Εκπαιδευτικού Λογισμικού στα Σχολεία



«Ανάπτυξη Ολοκληρωμένων Εκπαιδευτικών Πακέτων»

«Ο καθημερινός κόσμος της εργασίας»

Εγχειρίδιο Χρήσης



ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
ΦΟΡΕΑΣ	CONCEPTUM Α.Ε. www.conceptum.gr
Έκδοση:	1.0, Μάρτιος 2008



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑ 75%
ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Γ' ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"

ΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ



Ανάδοχος Φορέας Έργου	CONCEPTUM A.E 
Ομάδα Ανάπτυξης του Έργου «Ο καθημερινός κόσμος της εργασίας»	Συντονιστής έργου: Αδάμ Δαμιανάκης Εκπαιδευτική ομάδα: Μαρία Δαμάσκου Μαρία Λούμου Τεχνική ομάδα: Δημήτρης Τσάτσος Γιώργος Κυπαρισσούς Υπεύθυνος/ οι παρακολούθησης εκ μέρους του ΕΑ.ΙΤΥ: Αννέτε Φώσβινκελ

Περιεχόμενα

1. Εισαγωγικά.....	4
1.1 Έναρξη λειτουργίας του λογισμικού	4
1.2. Προετοιμασία εργαστηρίου – εγκατάσταση αρχείων.....	5
1.3. Πρώτη χρήση του ολοκληρωμένου εκπαιδευτικού πακέτου	6
2. Δομή Ιστότοπου	7
3. Δομή Αβακίου.....	10
3.1 Γενικά.....	10
3.2 Λειτουργίες μικρόκοσμων – παράδειγμα Monographie des métiers	11



1. Εισαγωγικά

1.1 Έναρξη λειτουργίας του λογισμικού

Αφού τοποθετήσετε το λογισμικό στον οδηγό του υπολογιστή σας θα εμφανιστεί το περιεχόμενο του λογισμικού ως εξής:

name	Date modified	Type	Size
avakio	26/3/2008 11:04 πμ	File Folder	
avakio pre-release	26/3/2008 9:59 πμ	File Folder	
exwfylla	26/3/2008 11:02 πμ	File Folder	
istotopos	24/3/2008 11:37 πμ	File Folder	
synodeytika_egxeiridia	26/3/2008 11:02 πμ	File Folder	
readme.txt	22/10/2007 12:23 μμ	Text Document	1 KB

Αναλυτικότερα οι φάκελοι αυτοί περιέχουν:

- **avakio:** Ο φάκελος αυτός περιέχει τους 5 μικρόκοσμους του σεναρίου. Χρειάζεται να αντιγράψετε το περιεχόμενο του φακέλου στο σκληρό σας δίσκο, για να μπορείτε να εργάζεστε στους μικρόκοσμους και να αποθηκεύετε την εργασία σας. Για να εκκινήσουν οι μικρόκοσμοι κάνετε διπλό κλικ στο «Le monde du travail» μέσω του οποίου ανοίγει η «παλέτα» με τους υπόλοιπους μικρόκοσμους (Monographies des métiers, Produits et services, Les lieux de travail de ma ville, L'économie de l'Europe des 25).
- **avakio pre-release :** Ο φάκελος αυτός περιλαμβάνει το αρχείο εγκατάστασης της πλατφόρμας E-slate μέσω της οποίας εκτελούνται οι μικρόκοσμοι του Αβακίου, καθώς και εγκατάσταση της Java Runtime Environment (JRE) 6.0. Τα δύο αυτά αρχεία πρέπει να εγκατασταθούν σε κάθε υπολογιστή του εργαστηρίου πριν την πρώτη χρήση.
- **exwfylla:** Στο φάκελο αυτό περιέχονται τα εξώφυλλα του λογισμικού (cd-label και εξώφυλλα cd case) σε εκτυπώσιμη μορφή.
- **istotopos:** Στο φάκελο αυτό περιλαμβάνεται ο ιστότοπος που συνοδεύει τα σενάρια. Χρειάζεται να αντιγράψετε το περιεχόμενο του φακέλου στον υπολογιστή σας ώστε να δουλεύει κάθε σταθμός εργασίας ανεξάρτητα του cd-rom. Για να εκκινήσει το λογισμικό κάντε διπλό κλικ στο [index.htm](#)

- synodeutika_egxeiridia: Στο φάκελο αυτό περιλαμβάνονται τα 3 εγχειρίδια του εκπαιδευτικού πακέτου: εγχειρίδιο χρήσης, βιβλίο μαθητή και βιβλίο εκπαιδευτικού.
- readme.txt: Κείμενο κατευθυντήριων οδηγιών του εκπαιδευτικού πακέτου.

1.2. Προετοιμασία εργαστηρίου – εγκατάσταση αρχείων

Πριν την πρώτη χρήση του εκπαιδευτικού πακέτου χρειάζεται να γίνουν οι παρακάτω διεργασίες:

- Εγκατάσταση της πλατφόρμας του Αβακίου στους υπολογιστές του εργαστηρίου: [avakio pre-release< E-Slate Setup.exe](#). Συνιστάται να ακολουθήσετε τις οδηγίες εγκατάστασης που προτείνονται από τον κατασκευαστή.
- Αντιγραφή του φακέλου [istotopos](#) σε κάθε υπολογιστή (δεν απαιτείται εγκατάσταση). Για την ενεργοποίησή του κάνουμε διπλό κλικ στο [index.htm](#)
- Αντιγραφή των μικρόκοσμων του Αβακίου σε κάθε υπολογιστή (δεν απαιτείται εγκατάσταση). Η αρχική οθόνη των μικρόκοσμων ενεργοποιείται με το μικρόκοσμο [Le monde du travail](#).
- Σημειώνεται επίσης ότι απαιτείται κάθε υπολογιστής να διαθέτει την έκδοση [Adobe Reader 7.0](#) ή μεταγενέστερη για την ανάγνωση των αρχείων .pdf. Σε περίπτωση που ένα αρχείο pdf δεν είναι αναγνώσιμο, θα πρέπει να ενημερώσετε την έκδοση του Adobe Reader που διαθέτει ο υπολογιστής σας μέσω της ιστοσελίδας: <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Σημείωση: Κάθε φορά που οι μαθητές εργάζονται σε ένα μικρόκοσμο του αβακίου μπορούν να αποθηκεύσουν την εργασία τους και να τη συνεχίσουν. Γι αυτό προτείνεται οι μαθητές να εργάζονται πάντα με την ίδια ομάδα και στον ίδιο υπολογιστή, για να μπορούν να βρίσκουν την εργασία τους.

Απαιτήσεις για τη λειτουργία του Αβακίου

1. Λειτουργικό σύστημα

Το Αβάκιο έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί διεξοδικά σε λειτουργικό σύστημα Windows XP. Σύμφωνα με τις προδιαγραφές των δημιουργών των Windows και της Java λειτουργεί και σε άλλες εκδόσεις των Windows, όπου λειτουργεί και η Sun Java, έκδοση 5, δηλαδή Windows 98, ME, 2000, Vista.

2. Sun Java Runtime

Στον υπολογιστή θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο το Sun Java Runtime (<http://java.com>) έκδοση 5 ή νεώτερη. Κατά την εγκατάσταση του Αβακίου γίνεται

αυτόματα εγκατάσταση και του Java Runtime αν δεν υπάρχει, οπότε δεν απαιτείται κάποια ενέργεια από το χρήστη.

3. Απαιτήσεις υλικού

- Υπολογιστής PC με CPU 300MHz ή ταχύτερη (Intel,AMD ή άλλης συμβατής)
- 128MB RAM ή περισσότερα (512MB συνιστώνται)
- Super VGA (800 x 600) ή μεγαλύτερη ανάλυση. Για την αναπαράσταση 3D αντικειμένων απαιτείται κάρτα γραφικών με υποστήριξη OpenGL 1.1 και πρόσφατο πρόγραμμα οδήγησης (driver).
- Πληκτρολόγιο και ποντίκι ή άλλη συσκευή για την κίνηση του δρομέα στην οθόνη (pointing device).

4. Χώρος στο σκληρό δίσκο

Απαιτούνται περίπου 100MB για την εγκατάσταση του Java Runtime Environment (JRE) 6.0 και περίπου 150MB για την πλήρη εγκατάσταση του Αβακίου.

1.3. Πρώτη χρήση του ολοκληρωμένου εκπαιδευτικού πακέτου

Το ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό πακέτο περιλαμβάνει 7 σενάρια που ολοκληρώνονται μέσω 11 φύλλων εργασίας σε 20 διδακτικές ώρες περίπου. Για την πρώτη διερεύνηση του υλικού που περιλαμβάνεται στο εκπαιδευτικό πακέτο προτείνουμε να εκκινήσετε την πλοήγησή σας στον ιστότοπο : index.html. Από εκεί θα οδηγηθείτε στα 7 σενάρια του εκπαιδευτικού πακέτου. Επίσης, τα φύλλα εργασίας που βρίσκονται στο βιβλίο του μαθητή, καθοδηγούν ακριβώς τον χρήστη στο εκπαιδευτικό πακέτο και στις διαδρομές που προτείνει.

2. Δομή Ιστοτόπου

Στην πρώτη σελίδα παρουσιάζονται οι δύο κεντρικοί ήρωες ο Νίκος και η Sandrine. Επιλέγοντας με το ποντίκι καθέναν από αυτούς, παρέχεται στον χρήστη δυνατότητα να ακούσει αλλά και να διαβάσει ταυτόχρονα το προφίλ των 2 ηρώων. Στη συνέχεια, πατώντας το κουμπί «ENTREZ» εισέρχεται στην κεντρική σελίδα της εκπαιδευτικής εφαρμογής.



Στην κεντρική σελίδα του εκπαιδευτικού λογισμικού εμφανίζονται εκ νέου ο Νίκος και η Sandrine μαζί με τα 7 σενάρια του λογισμικού. Περνώντας πάνω από κάθε συννεφάκι, εμφανίζονται οι επιμέρους στόχοι κάθε σεναρίου ενώ κάνοντας κλικ στους ήρωες ο μαθητής έχει μία πρώτη γνωριμία μαζί τους.



Κάνοντας κλικ σε ένα από τα συννεφάκια, ο μαθητής μεταβαίνει στο σενάριο που επέλεξε. Εδώ υπάρχει το βασικό μενού για κάθε σενάριο καθώς και ένα εισαγωγικό κείμενο.



Κάθε σενάριο περιλαμβάνει δικό του υπομενού, με χρήσιμο υλικό, δραστηριότητες προς υλοποίηση και φύλλα εργασίας. Πιο αναλυτικά:



Με το πλήκτρο αυτό επιλέγουμε επιστροφή στην αρχική οθόνη επιλογής σεναρίων.



Στην ενότητα αυτή καταχωρούνται όλες οι δραστηριότητες που προτείνονται για το σενάριο: φύλλα εργασίας, δραστηριότητες κλειστού τύπου κτλ.



Εδώ καταχωρούνται χρήσιμες ιστοσελίδες σχετικές με το σενάριο, κυρίως γαλλόφωνες. Στις σελίδες αυτές είτε μπορούν να μεταβούν οι μαθητές για περαιτέρω εξάσκηση ή αναζήτηση, είτε παραπέμπονται σε αυτές μέσω των φύλλων εργασίας.



Εδώ καταχωρούνται χρήσιμα κείμενα, αυθεντικά ή μη, για διερεύνηση ή για επιπλέον εξάσκηση.



Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνεται μία ξεχωριστή εφαρμογή-εργαλείο. Ο μαθητής έχει τη δυνατότητα να φτιάξει έναν «εννοιολογικό χάρτη», για οποιοδήποτε αντικείμενο, έννοια ή ενότητα έτσι ώστε να μπορέσει να οπτικοποιήσει την έννοια σε όλες της τις εκφάνσεις, να καταγράψει τη συσχέτιση εννοιών, συνόλων και υποσυνόλων και να περιγράψει μία έννοια ή κατάσταση.

Το αποτέλεσμα της εργασίας του μπορεί να το εκτυπώσει ή να το αποθηκεύσει. Ενδεικτικά μία τέτοια δραστηριότητα προτείνεται στην ενότητα «Métiers à choisir »



Στη σελίδα αυτή περιλαμβάνονται οδηγίες χρήσης του λογισμικού.



Στη σελίδα αυτή περιλαμβάνονται γενικές πληροφορίες για τους κατασκευαστές του λογισμικού, καθώς και για το πρόγραμμα στο οποίο εντάσσεται.



Στην ενότητα αυτή περιλαμβάνεται το σύνολο των δραστηριοτήτων καταχωρισμένες ανά δεξιότητες (π.χ. Compréhension orale, Compréhension écrite, Production orale, production écrite).

Σημειώνεται ότι για την εκκίνηση του παραπάνω ιστότοπου δεν απαιτείται εγκατάσταση. Η αρχική σελίδα εκκινείται κάνοντας διπλό κλικ στο index.html

3. Δομή Αβακίου

3.1 Γενικά

Οι μικρόκοσμοι του Αβακίου που περιλαμβάνονται στο εκπαιδευτικό πακέτο είναι:

Μικρόκοσμος	Σενάριο που αναφέρεται
Le monde du travail	ΠΑΛΕΤΑ ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΩΝ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ
Monographies des métiers	Métiers à choisir, Lieux de travail
Les lieux de travail de ma ville	Lieux de travail
Informations Europe	Europe et travail
Produits et services	Produits et services

Για την εκκίνηση των μικρόκοσμων, επιλέγετε:

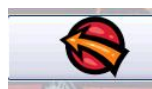


Le monde du travail.mwd

από όπου εκκινούν οι υπόλοιποι μικρόκοσμοι.



Στη σελίδα αυτή μπορείτε να δείτε πληροφορίες για το λογισμικό (συντελεστές) ή βοήθεια (το κείμενο που διαβάσετε τώρα)



Με το πλήκτρο αυτό επιλέγετε επιστροφή στην αρχική παλέτα μικρόκοσμων.

3.2 Λειτουργίες μικρόκοσμων – παράδειγμα Monographie des métiers

Παρακάτω παρουσιάζονται οι βασικές λειτουργίες του μικρόκοσμου Monographie des métiers. Κατά τον ίδιο τρόπο λειτουργούν και οι υπόλοιποι μικρόκοσμοι σύμφωνα με τις υποδείξεις των σεναρίων και των φύλλων εργασίας.

Ο μικρόκοσμος Monographie des métiers περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με συγκεκριμένες μονογραφίες επαγγελμάτων, δίνει τη δυνατότητα αναζήτησης του κατάλληλου επαγγέλματος, ενώ ο χρήστης μπορεί να προσθέσει τις δικές του εγγραφές στη βάση δεδομένων.

Εκκινώντας το συγκεκριμένο μικρόκοσμο ενδέχεται να εμφανίζονται όλα τα πεδία κενά.

Για να τα ενεργοποιήσετε, κάνετε κλικ στο βελάκι  της παρακάτω ψηφίδας:



Αυτόματα θα δείτε περιγραφές για κάθε επάγγελμα στα πεδία:

- Description du travail
- Conditions de travail
- Formation et diplômes

ενώ παράλληλα εναλλάσσεται και η κατάλληλη συνοδευτική φωτογραφία. Για την πλοήγηση στις μονογραφίες κάνετε κλικ στο βελάκι. Σημειώνεται ότι στην παρούσα φάση το πεδίο «Lieux de travail» παραμένει κενό, και θα συμπληρωθεί από τους μαθητές όταν εργαστούν στο σενάριο «Lieux de travail».

Δυνατότητα προσθήκης εγγραφών στη βάση δεδομένων

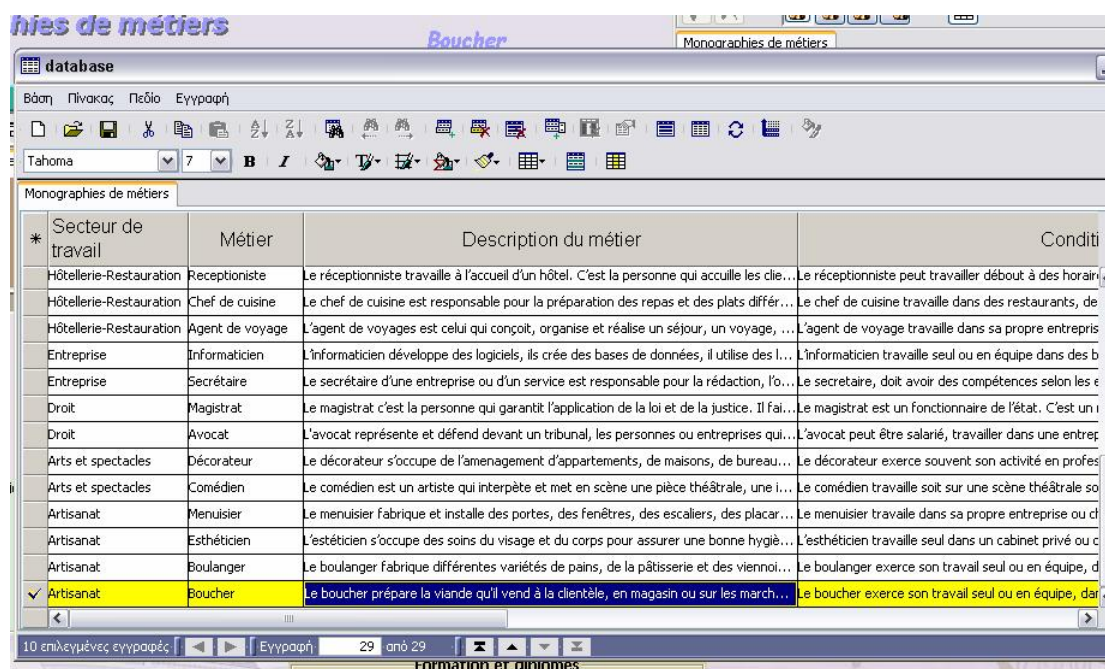
Το Αβάκιο δίνει τη δυνατότητα προθήκης εγγραφών στη βάση δεδομένων με δύο τρόπους. Προηγουμένως θα πρέπει να έχετε αντιγράψει τους μικρόκοσμους στον υπολογιστή σας και όχι να δοκιμάσετε να τους εκτελέσετε από το cd-rom.

A) Προσθήκες ή αφαιρέσεις μέσα στα κείμενα των πεδίων: Τοποθετούμε τον κέρσορα στο πεδίο που επιθυμούμε και κάνουμε τις απαραίτητες αλλαγές. ΠΡΟΣΟΧΗ: για να αποθηκευτούν οι αλλαγές αυτές μετά από κάθε εγγραφή πατάμε το πλήκτρο ENTER.

B) Άνοιγμα της βάσης δεδομένων κάνοντας κλικ στο κουμπί «Base des données». Επιλέγοντας ένα πεδίο μπορείτε να κάνετε τις προσθήκες που επιθυμείτε. Για προσθήκη στήλης επιλέγετε ΠΕΔΙΟ<ΝΕΟ ΠΕΔΙΟ ενώ για προσθήκη σειράς επιλέγετε

ΕΓΓΡΑΦΗ<ΝΕΑ ΕΓΓΡΑΦΗ. Επιλέγετε ΒΑΣΗ<ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΒΑΣΗΣ για να αποθηκεύσετε τις εγγραφές σας.

Σημείωση: Η δυνατότητα αυτή δεν συνιστάται να προταθεί στους μαθητές, γιατί το περιβάλλον διεπαφής (interface) δεν είναι εύχρηστο.



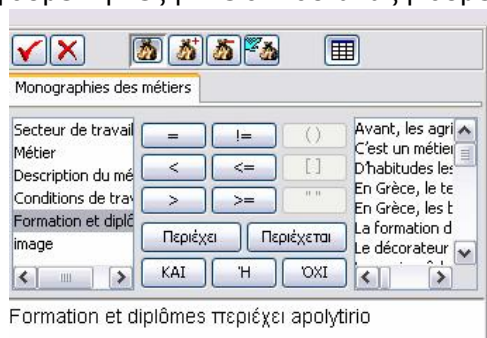
Χρήση της ψηφίδας Ερώτηση

Η ψηφίδα Ερώτηση περιλαμβάνει τις ίδιες εγγραφές με τη Βάση Δεδομένων, οι οποίες έχουν περαστεί αυτόματα. Στην ψηφίδα ερώτηση διατυπώνουμε το προς εξέταση ερώτημά μας. Η σύνταξη της ερώτησης παίζει πολύ σημαντικό ρόλο, καθώς με βάση την εκφορά της θα έχουμε και τα ανάλογα αποτελέσματα.

παράδειγμα ερώτησης:

Ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να βρούμε το κατάλληλο επάγγελμα για τον Νίκο. Μία από τις λέξεις-κλειδιά που μπορούμε να πληκτρολογήσουμε με βάση το προφίλ του είναι *apolytirio*.

- διπλό κλικ στην αριστερή στήλη: Formation et diplômes
- διπλό κλικ στη λέξη ΠΕΡΙΕΧΕΙ
- και μετά πληκτρολογούμε τη λέξη κλειδί που αναζητούμε πχ. *apolytirio*.



Για την εκτέλεση της εντολής, επιλέγουμε ☒ πάνω αριστερά και ☐ για να την διαγράψουμε.

Τα αποτελέσματα της αναζήτησης εμφανίζονται είτε στη βάση δεδομένων είτε στον επεξεργαστή εγγραφών επιλέγοντας «Προβολή μόνο των επιλεγμένων εγγραφών».

Προβολή μόνο των επιλεγμένων εγγραφών



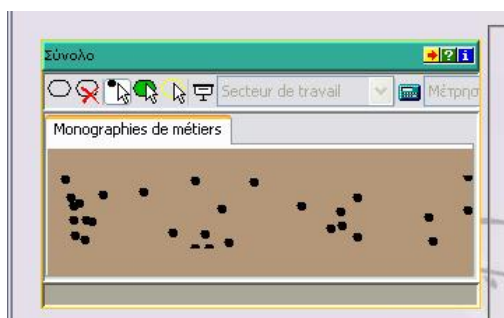
Σημειώνουμε ότι για τις ανάγκες του συγκεκριμένου πακέτου, η μόνο μεταβλητή η οποία είναι χρήσιμη είναι η μεταβλητή Περιέχει καθώς οι υπόλοιπες μεταβλητές χρησιμοποιούνται περισσότερο για αριθμητικά αποτελέσματα.

Είναι πολύ σημαντικό οι μαθητές να επιλέγουν τις κατάλληλες λέξεις-κλειδιά καθώς και το πεδίο όπου θα γίνει η αναζήτηση ώστε να φτάσουν στο επιθυμητό αποτέλεσμα. Επίσης να μην ξεχνάμε ότι ο στόχος στις δραστηριότητες που χρησιμοποιούν το Αβάκιο δεν είναι μόνο να κατακτήσουν δεξιότητες ως προς τη γλώσσα αλλά και υπολογιστικές δεξιότητες αναζήτησης, διερεύνησης, σύνθεσης και εξαγωγής συμπερασμάτων.

Χρήση της ψηφίδας Σύνολο

Στην Ψηφίδα Σύνολο κάθε εγγραφή μας στη βάση, παίρνει τη μορφή κουκίδας. Έτσι λοιπόν για το συγκεκριμένο μικρόκοσμο έχουμε 29 κουκίδες, όσα και τα επαγγέλματα που είναι εγγεγραμμένα στη βάση μας.

Η ψηφίδα Σύνολο ενεργοποιείται παράλληλα με την Ερώτηση.

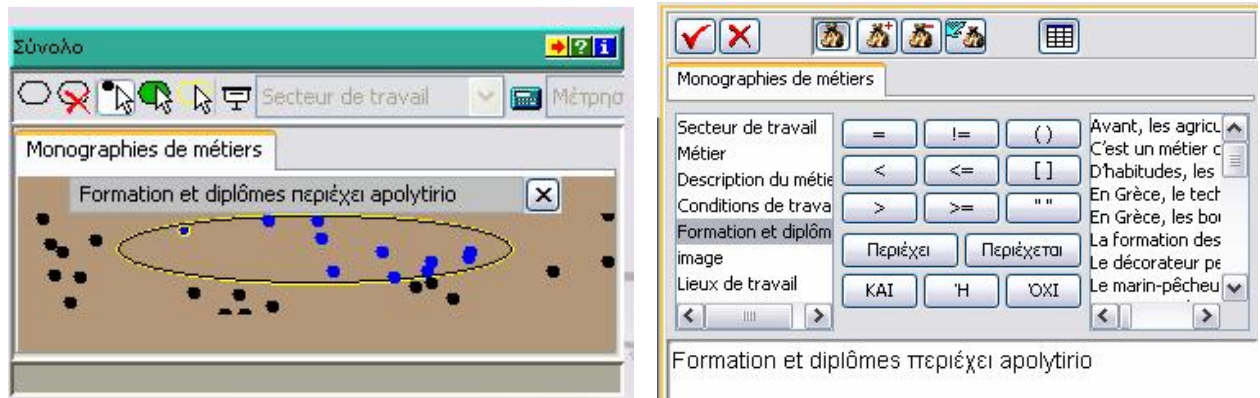


Αυτή είναι η μορφή της ψηφίδας αν δεν έχουμε θέσει ακόμη καμία ερώτηση.

Επιλέγουμε ΝΕΑ ΕΛΛΕΙΨΗ ώστε να ορίσουμε μία νέα ομάδα – σύνολο.

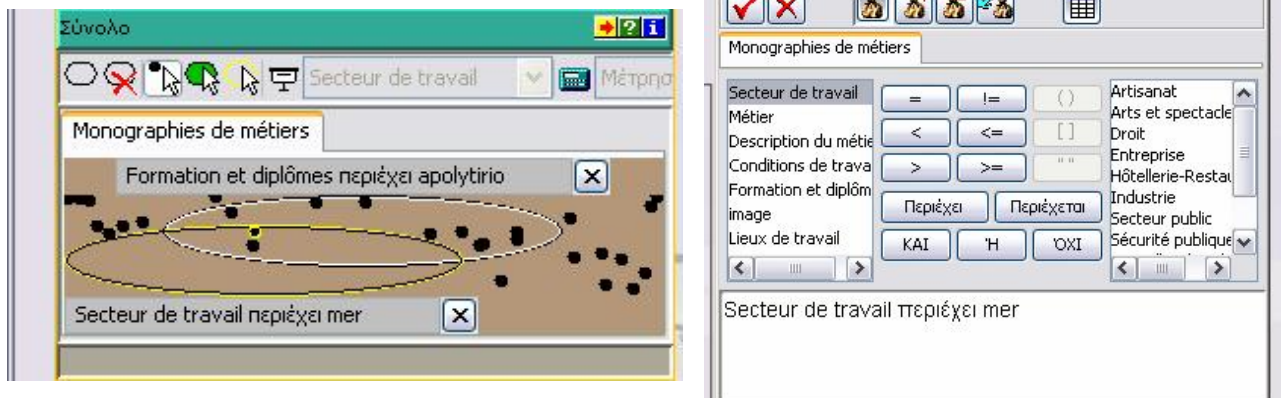


Εκτελούμε την ερώτηση σύμφωνα με τις προηγούμενες υποδείξεις και αυτόματα θα δούμε να σχηματοποιείται το αποτέλεσμα της ερώτησης στο σύνολό μας.



Το σύνολο περιλαμβάνει 11 μπλε κουκίδες, όσα είναι και τα αποτελέσματα της ερώτησης που θέσαμε. Κάνοντας κλικ πάνω σε καθεμία από τις μπλε κουκίδες μπορούμε να δούμε το κάθε επάγγελμα χωριστά.

Έστω τώρα ότι θέλουμε να θέσουμε μία δεύτερη ερώτηση: *Secteur de travail <MER*
Επιλέγουμε μία ΝΕΑ ΕΛΜΕΙΨΗ και εκτελούμε την ερώτηση. Θα δούμε να σχηματίζεται ένα νέο υποσύνολο με τα επαγγέλματα αυτά. Τα επαγγέλματα που βρίσκονται στην τομή των δύο κύκλων περιέχουν και τα δύο κριτήρια και άρα ίσως είναι κατάλληλα για το Νίκο.



Με τον ίδιο τρόπο λειτουργούν και οι άλλοι 3 μικρόκοσμοι που προτείνονται, ακολουθώντας πάντα τις οδηγίες του βιβλίου του καθηγητή και των φύλλων εργασίας.

Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό αναπτύχθηκε στο παρακάτω πλαίσιο:

Πράξη:	ΠΛΕΙΑΔΕΣ: Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού και Ολοκληρωμένων Εκπαιδευτικών Πακέτων για τα Ελληνικά Σχολεία της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης & Διάθεση Προϊόντων Εκπαιδευτικού Λογισμικού στα Σχολεία. (2003-2007) http://pleiades.cti.gr
Ενότητα:	ΝΗΡΗΙΔΕΣ: Ανάπτυξη ολοκληρωμένων εκπαιδευτικών πακέτων
Τελικός Δικαιούχος (Φορέας Υλοποίησης & Επιστημονικής Παρακολούθησης του έργου):	Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΕΑ.ΙΤΥ) (http://www.cti.gr/)
Φορέας Χρηματοδότησης και Λειτουργίας:	Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων (Υπ.Ε.Π.Θ.)
Χρηματοδότηση:	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: "Κοινωνία της Πληροφορίας", Μέτρο 1.2, Γ' ΚΠΣ
 ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΚΑΤΑ 75% ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  Γ' ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ" ΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ  ΕΑ.ΙΤΥ  Νηρηίδες Πλησιάδες	