

The Aazohm Krypt staff is :

Code	:	Guillaume VOLLMER
Grafx	:	Benoit FERNANDEZ
Musix	:	Benoit FERNANDEZ
		Guillaume VOLLMER
Riou	:	Benoit FERNANDEZ
Dany	:	Daniel GUIMARD
Ryzema	:	Maryse CHICHEPORTICHE
Golden	:	Jean Marie MAINGONNAT
Wizz	:	Benoit FERNANDEZ

Thanx to :

Daniel GUIMARD for Logitron and Aazohm Krypt Logos and Deutsch translation.

Marie-Virginie VOLLMER for the help in English translation.

Bruce CHAMPAGNOL for the precious help in the design of packaging.

Thanx for playing Aazohm Krypt



See you soon on next Logitron game

International :

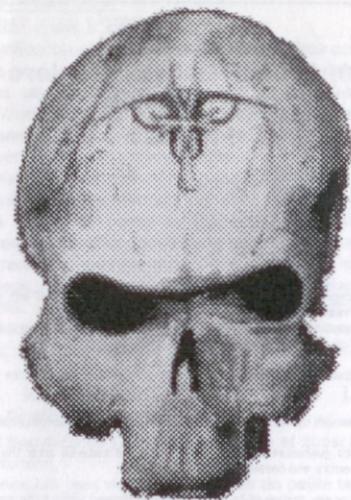
Connect to our 28.800 Bds BBS of Logitron to 01 46 23 89 53 (France)

France :

Connectez-vous sur notre Serveur Minitel au 01 46 23 89 20 (Region Parisienne)

LOGITRON

# AAZOHM KRYPHT



ATARI FALCON 030  
and COMPATIBLE

FRANCAIS  
ENGLISH  
DEUTSCH

Page 2  
Page 6  
Page 10

### LOGITRON s.a.r.l.

S.A.R.L. au capital de 50 000 Frs  
RC Nanterre B 399 138 205  
Conception, création, édition et diffusion de logiciels

**LOGITRON**  
30, Avenue Division Leclerc  
92310 Sèvres  
France

Tel / Fax.....01 46 23 13 51

Minitel..... 01 46 23 89 20

Modem..... 01 46 23 89 53

LOGITRON est une marque déposée et protégée par la loi. AAZOHM KRYPTHT est la propriété exclusive de LOGITRON s.a.r.l. Tous droits réservés.

LOGITRON s.a.r.l. ne peut garantir l'exactitude de la documentation au delà de sa date de parution et décline toute responsabilité en cas de changements, erreurs ou omissions.

Impression LOGITRON s.a.r.l.

La reproduction totale ou partielle de ce manuel est interdite sans autorisation écrite préalable de LOGITRON s.a.r.l.

LOGITRON is a protected trademark by the law. AAZOHM KRYPTHT is the exclusive property of LOGITRON s.a.r.l. All rights reserved.

LOGITRON s.a.r.l. is unable to guarantee the accuracy of printed material after the date of publication and disclaims liability for changes, errors and omissions.

Printed by LOGITRON s.a.r.l.

Reproduction of this document or any portion of its contents is not allowed without the specific written consent of LOGITRON s.a.r.l.

LOGITRON s.a.r.l. kann nach dem Publikationsdatum nicht für akkurate Druckmaterial garantieren und ist nicht verantwortlich für Veränderungen, Fehler oder Unvollständigkeit. Die Reproduktion dieses Dokuments oder von Ausschnitten daraus, ist nicht erlaubt ohne ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung der LOGITRON s.a.r.l.

# **FRANCAIS**

## **MISE EN MARCHE**

### **CONFIGURATION REQUISE**

Aazohm Kryptht fonctionne sur les Falcon qui possèdent 4 Mo de RAM minimum. La plupart des cartes accélératrices et/ou 100% compatibles Atari acceptent de faire fonctionner Aazohm Kryptht.

De plus, il est nécessaire d'avoir un moniteur couleur, une TV ou un VGA. Les écrans monochromes haute résolution (du type SM 124) sont à proscrire. Vous pouvez jouer soit au clavier soit avec un joypad Jaguar.

## **AVERTISSEMENTS**

### **AVERTISSEMENT SUR L'EPILEPSIE**

*A lire avant toute utilisation d'un jeu vidéo par vous-même ou votre enfant.*

Certaines personnes sont susceptibles de faire des crises d'épilepsie ou d'avoir des pertes de conscience à la vue de certains types de lumières clignotantes ou d'éléments fréquents dans notre environnement quotidien. Ces personnes s'exposent à des crises lorsqu'elles jouent à certains jeux vidéo. Ces phénomènes peuvent apparaître alors même que le sujet n'a pas d'antécédent médical ou n'a jamais été confronté à une crise d'épilepsie.

Si vous-même ou un membre de votre famille avez déjà présenté des symptômes liés à l'épilepsie (crise ou perte de conscience) en présence de stimulations lumineuses, veuillez consulter votre médecin avant toute utilisation.

Nous conseillons aux parents d'être attentifs à leurs enfants lorsqu'ils jouent avec des jeux vidéo. Si vous-même ou votre enfant présentez l'un des symptômes suivants: vertige, trouble de la vision, contraction des yeux ou des muscles, perte de conscience, trouble de l'orientation, mouvement involontaire ou convulsion, veuillez immédiatement cesser de jouer et consulter un médecin.

### **PRECAUTIONS A PRENDRE DANS TOUS LES CAS POUR L'UTILISATION D'UN JEU VIDEO**

Ne vous tenez pas trop près de l'écran de télévision et aussi loin que le permet le cordon de raccordement.

Utilisez de préférence les jeux vidéo sur un écran de petite taille.

Evitez de jouer si vous êtes fatigué ou si vous manquez de sommeil.

Assurez-vous que vous jouez dans une pièce bien éclairée.

En cours d'utilisation, faites des pauses de dix à quinze minutes toutes les heures.

## **TELEVISEURS A PROJECTION**

Les images immobiles peuvent causer des dommages permanents au tube image ou marquer le phosphore du CRT. Evitez l'utilisation répétée ou intensive des jeux vidéo sur les téléviseurs à projection à grand écran.

## **AVERTISSEMENT SUR LA GARANTIE**

Toutes nos disquettes sont certifiées sans erreur; néanmoins, la perfection n'existant pas, il peut arriver qu'un défaut apparaisse. La garantie est là pour remédier à ce désagrément.

Pour bénéficier de la garantie Logitron sur Aazohm Krypt, renvoyez-nous au plus vite le Bon de Garantie que vous aurez préalablement rempli. Vous serez alors couvert durant une période de 90 jours à compter de la date d'achat. Pendant cette période l'échange des disquettes defectueuses originales sera gratuit et immédiat.

Cependant, cette garantie ne s'applique pas en cas de faute de la part du client concernant une mauvaise manipulation, utilisation ou stockage des disquettes..

## **AVERTISSEMENT SUR LE PIRATAGE**

Le Falcon 030 est une belle machine, malgré cela, rares sont les éditeurs qui osent développer des jeux sur cette plateforme. Logitron a décidé de relever ce défi. Cela n'a pas été sans difficultés, mais nous y sommes tout de même parvenus. La preuve en est avec Aazohm Krypt aujourd'hui. Et demain d'autres projets Logitron verront le jour sur Falcon... Mais à une condition... C'est une toute petite condition, mais elle a son importance... Surtout sur Falcon...

### **!!!! IL NE FAUT PAS PIRATER AAZOHM KRYPTH !!!**

Le piratage est un fléau qui ronge le monde de la micro. Ce fléau est si puissant qu'il a le pouvoir de tuer une machine. Il serait regrettable de tuer le Falcon alors même qu'il a du mal à naître. C'est pourquoi, si vous aimez votre machine, vous devez impérativement respecter certaines règles de base concernant ce jeu.

- Vous ne devez en aucun cas le copier et le diffuser...
- Si vous trouvez ou recevez une disquette pirate d'Aazohm Krypt, il faut la détruire et faire la morale aux criminels...
- Et n'oublions pas que le piratage est un délit réprimé par la loi. Un tel acte peut entraîner, en plus des dommages et intérêts, de fortes amendes et des peines de prison ferme...

## **INTRODUCTION**

Entrez dans le monde sans pitié d'Aazohm Krypt et affrontez les combattants les plus redoutables... Votre but est simple et clair : Etre vainqueur pour ne pas être vaincu !



## **SYSTEME DE JEU**

### **MODULARITE**

Un des avantages d'Aazohm Krypt, par rapport à d'autres jeux du même type, est sa modularité. Ce qui augmente considérablement sa durée de vie, et lui assure un avenir prometteur. Cela se traduit concrètement par la possibilité d'ajouter une infinité de personnages ou de décors (et par la même occasion une infinité de musiques).

En fait, vous remarquerez que chaque personnage correspond à un fichier (qui porte le nom du personnage). Ainsi, lorsque vous choisissez d'incarner tel ou tel personnage, l'ordinateur chargera en mémoire tel ou tel fichier. Cela fonctionne pareil pour les décors.

Evidemment, Logitron a l'intention de sortir de nouveaux fichiers de personnages et de décors dans un proche avenir. Néanmoins, cela nécessite un respect absolu de la règle concernant le piratage énoncée à la page précédente...

### **PANNEAU DE CONTROLE**

Le panneau de contrôle est découpé en plusieurs parties : En haut vous pouvez sélectionner, avec le bouton A ou la touche "Return" les personnages, leur moyen de contrôle (joypad, clavier, ordinateur), et le cas échéant la force du personnage (shity, bad, cool, good). Pour changer le nom d'un personnage, cliquez dessus avec le bouton B du joypad ou la touche "Enter", et rentrez un nom avec le clavier.

Idem pour les décors qui se trouvent au centre.

En bas, vous pouvez régler le volume, le nombre de rounds gagnants, et le niveau de sang (rien, sang, gore).

Cliquez sur Save Preference pour sauver les paramètres courants, et sur Play pour jouer.

Bonne chance...

## PERSONNAGES

Le pack de base vous propose 5 personnages divers et variés, qui comptent parmi les meilleurs combattants du monde. Ils ont chacun une histoire différente et des caractéristiques particulières. Vous avez donc le choix d'incarner :

RIOU l'instructeur de Karaté.

DANY le mercenaire militaire.

RYZEMA l'ancienne danseuse étoile.

GOLDEN le combattant de la mafia.

WIZZ le surfer cool et violent.



## DECORS

Le pack de base vous propose également 6 décors différents dans lesquels les combats auront lieu :

TEMPLE le Temple antique recyclé en fontaine gigantesque.

POND la retenue d'eau du Temple.

CAVE où se déroule des combats sanglants à l'abris des regards indiscrets.

FOREST une forêt mystérieuse parsemée de tombes funéraires.

DESERT le désert brûlant et plat jusqu'à l'horizon.

ZONE une vieille gare à l'abandon sinistre par les voyous.

## COMBAT

Aazohm Krypt est un jeu de combat de rue. Ainsi tout est prévu pour rendre la sensation la plus réelle possible. C'est pourquoi les graphismes sont en True-Color, les bruitages sont d'excellente qualité et les coups disponibles sont réels. Par conséquent, il n'y a ni magie, ni coups spéciaux monstrueux... Tout est basé sur le corps à corps...

Vous trouverez la liste des actions qui feront de vous le vainqueur à la dernière page de ce manuel.

# ENGLISH

## GETTING STARTED

### REQUIRED CONFIGURATION

Aazohm Krypt runs on Atari Falcon 030 with, at least, 4 MB of RAM. Moreover it's necessary to have a color RGB monitor, a TV or a VGA. The high-resolution monochrome monitors type SM 124 are forbidden. You can play either with the keyboard or with the Jaguar joypad (of course it's better with the joypad).



## ADVERTISING

### READ BEFORE USING YOUR ATARI SYSTEM !

A very small percentage of individuals may experience epileptic seizures when exposed to certain light patterns. Exposure to these patterns or background on a television screen or while playing video games may induce an epileptic seizure in these individuals. Certain conditions may induce previously undetected epileptic symptoms even in persons who have no history of epilepsy. If you, or anyone in your family, has an epileptic condition, consult your physician prior to playing. If you experience any of the following symptoms while playing a video game -dizziness, altered vision, eye or muscle twitches, loss of awareness, disorientation, any involuntary movement, or convulsions- IMMEDIATELY discontinue use and consult your physician before resuming play.

### WARNING TO OWNERS OF PROJECTION TELEVISIONS :

Still pictures or images may cause permanent picture-tube damage or mark the phosphor of the CRT. Avoid repeated or extended use of video games on large screen projection televisions.

## **GUARANTEE OFFER**

All of our disks are certified error free; however, as perfection does not exist, an error could occur. Our guarantee will remedy this risk.

If you want to be covered by our 90 day guarantee, fill in the guarantee form and return it to Logitron. This will run from the date of purchase. During this period, the exchange of defective disk is fast and free. However, we recommend you to handle the disk with care.



## **PIRACY WARNING**

Falcon 030 is a great computer, but rare are the editors who dare to develop games on it. Logitron has decided to meet this challenge. It's not easy, but we will succeed. The proof today is Aazohm Krypt, and other Logitron products in the near future on Falcon... But there is one condition... A little one, but very important.. Especially on Falcon...

### **!!! YOU MUST NOT COPY AAZOHM KRYPT !!!**

Piracy is a scourge that gnaws the computer science. This problem is so huge that it has the power to kill certain computers. It would be regrettable to kill the Falcon as it is just starting. So if you like your Atari computer, you have to respect these elementary rules about this game :

- You must not copy and circulate it.
- If you come across or receive an illegal copy of Aazohm Krypt, you have to destroy it and teach the morals to the criminals...
- Moreover, piracy is a crime repressed by the law. Anyone who pirates software can receive a high sentence, and even a prison sentence...



## **INTRODUCTION**

Enter the merciless world of Aazohm Krypt and confront the most dreadful fighters.

Your goal is simple : Be the winner, otherwise you're dead !

## **GAME SYSTEM**

### **EXTENSIONS**

The advantage of Aazohm Krypt is the system of extensions. With this system you can add some new fighters and new places (and of course new musics).

In fact, you can notice that every fighter has got his own file. The name of the file is the name of the fighter. Thus when you are choosing your fighter, the computer is loading the right file. It's the same system for the places.

Of course, Logitron is decided to release new fighters and new places in a near future. However, you have to respect our advice about piracy...

## **CONTROL PANEL**

The control panel is made up of different parts :

On the top you can choose, with the A button or the "Return" key, the fighters, their mean of control (joypad, keyboard, computer), and the strength of the fighter (shitty, bad, cool, good). To change the name of a fighter, click onto him, with the B button or the "Enter" key, and enter the name with the keyboard.

It's the same to the playgrounds, which are on the center.

On the bottom you can scale the volume, the number of winning rounds and the level of blood (soft, blood, gore).

Click onto Save Preference to save the current configuration, and click onto Play to play.

Good luck...



## **FIGHTERS**

The basic pack contains 5 different fighters. They are among the best fighters of the world. Each one has his own story and his own characteristics. You have the choice between :

RIOU the karate instructor.

DANY the mercenary.

RYZEMA the former classical dancer.

GOLDEN the mafia fighter.

WIZZ the cool and violent surfer.



## **PLAYGROUNDS**

The basic pack contains also 6 different places :

TEMPLE the old antic temple.

POND the beautiful pond near the temple.

CAVE where the bloody rounds take place.

FOREST the mysterious forest with funeral graves.

DESERT burning and flat straight up the horizon.

ZONE an old rail station destroyed by bad guys.

## **ROUNDS**

Aazohm Krypht is a game of street fight. Thus all is done to give you real sensations. The graphics are in True Color, the sounds are excellent and the punches and kicks are real. Consequently, there is no magic, no special punch and no secret kick... All is based on real fight...

You can find the list of actions to the end of this notice.

## **DEUTSCH**

### **VERWERTUNG**

#### **ANLAGENAUSRÜSTUNG**

Aazohm Krypht funktioniert nur mit den Falcon die zumindest 4 MB RAM, und braucht entweder einen Farbmonitor oder ein Fernsehen oder ein VGA. Einfarbig High-Resolution Monitoren (SM 124 Typ) sind zu verwerfen. Man kann entweder mit die Tastatur oder mit den Jaguar Joypad spielen.



### **WARNUNG**

#### **DIES BITTE LESEN BEVOR SIE ZU SPIELEN ANFANGEN**

Bei einem sehr kleinen Prozentsatz von Menschen kann es beim längeren Betrachten von Videomonitor oder Fernseher zu epileptischen Anfällen kommen. Auch bei Menschen, die in ihrer Vergangenheit nie unter epileptischen Symptomen zu leiden hatten, können diese Symptome unter Umständen auftreten. Falls es diese Symptome in Ihrer Familie gibt, sollten Sie vor dem Spielen einen Fachmann (Arzt) befragen. Kommt es bei Ihnen während des Spiels zu Unwohlsein oder Schwindel, undeutlichem Sehen, Muskelkrämpfen, Bewusstlosigkeit, Desorientierung, oder unkontrollierten Bewegungen, so beenden Sie es SOFORT und suchen Sie einen Arzt auf, bevor Sie das Spiel vortsetzen.

## GARANTIE WARNUNG

Alle unsere disk sind ohne Fehler bescheinigen. Aber Meisterschaft existiert nicht, ein Fehler kann doch erscheinen. Hier ist die Garantie um diese ungelegenheit zu abstellen.

Um vorteil aus der Logitron Garantie über Aazohm Krypt zu ziehen, müssen Sie uns schnell den ausgefüllten Garantieschein senden. Dann wird die Garantie 90 Tage nach dem Einkauf anhalten : der Austauch von fehlerhaften disk wird frei und sofortig.



## RAUBPRESSUNG WARNUNG

Der Falcon 030 ist eine schöne Maschine, aber wenige Programmierer haben Mut Spiele für sie zu machen. Hier kommt Logitron. Es war schwer, wir haben es doch geschafft. Heute existiert Aazohm Krypt. Morgen werden andere Projekt von Logitron für Falcon zur Welt kommen... Aber nur unter einer Bedingung... Sehr wichtig... Besonders mit der Falcon...

!! MAN SOLL NICHT AAZOHM KRYPT RAUBPRESSEN !!

Hacking ist eine Plage ! So kräftig, dass ein computer davon sterben kann. Es wäre schade der Falcon zu töten. Er hat schon Schwierigkeiten zu entstehen. Wenn Sie ihre Maschine lieben, sollen Sie diese Gesetze über Aazohm Krypt achten :

- Sie sollen es nicht kopieren und abgeben.
- Wenn Sie eine ungesetzliche disk finden, sollen Sie es zerstören und die Verbrecher einer Strafpredigt halten...
- Raubpressung ist verboten ! Achtung Gefängnis...

## EINFÜHRUNG

Betreten sie die erbarmungslose Welt von Aazohm Krypt und messen sie sich mit den besten Kämpfern.  
Sie haben ein klares Ziel : Siegen um nicht besiegt zu werden !

## SPIELREGELN

### MODULIERBARKEIT

Der wesentliche Vorteil des Aazohm Krypt anderen ähnlichen Spielen gegenüber ist seine Modulierbarkeit. Diese vergrössert das Interesse am Spiel und verspricht ihm eine erfolgreiche Zukunft. Es besteht also die Möglichkeit, eine unendliche Zahl von Figuren, verschiedene Landschaften und Geräusche in das Spiel miteinzubeziehen.

Sie werden feststellen, dass jede Figur ihre eigenen Daten besitzt (nach der Figur benannt). So brauchen Sie nur eine Figur auszuwählen und der Computer wird die entsprechenden Daten aufladen. Das gleiche gilt für die Landschaften.

Logitron wird in naher Zukunft neue Figuren- und Landschaftsdaten auf den Markt bringen. Dies setzt jedoch das bedingungslose Einhalten der auf der vorigen Seite erwähnten Regel betreffend das Kopierverbot voraus.

### KONTROLLTAfel

Die Kontrolltafel ist wie folgt aufgeteilt worden :  
Im oberen Teil können sie mit der Taste A oder mit der Taste "Return" die Figuren auswählen, ihre Steuerung veranlassen (Joypad, Tastatur oder Computer), sowie den Charakter der Figur bestimmen (shity, bad, cool, good). Um den Namen einer Figur zu ändern, klicken Sie ihn mit der Taste B des Joypad oder der Taste "Enter" an, und geben Sie auf der Tastatur den neuen Namen ein. Das gleiche gilt für die Landschaften, welche sich in der Mitte des Bildschirms befinden.

Im unteren Teil können sie die Lautstärke, die Zahl der zu gewinnenden Rounds und die Blutmenge (nichts, Blut, gore) einstellen. Klicken Sie auf Save Preference, um die gewählten Daten zu speichern, und auf Play um das Spiel zu beginnen.

Viel Spass !

## FIGUREN

Sie haben die Wahl zwischen 5 verschiedenen Figuren, welche zu den besten Weltkämpfern gehören. Jeder einzelne hat seine eigene Geschichte und Charakteristik.

RIOU, der Karate Lehrer.

DANY, der Söldner.

RYZEMA, die ehemalige Primaballerina.

GOLDEN, der Mafia Kämpfer.

WIZZ, der coole und ungestüme Surfer.

## LANDSCHAFTEN

Das Aazohm Krypt "Pack" gibt Ihnen auch die Wahl zwischen 6 verschiedenen Umgebungen, in welchen sich die Kämpfe abspielen.

TEMPLE, der als Brunnen umgewandelte anitke Tempel.

POND, das Wasserrerservat des Tempels.

CAVE, wo die blutigen Kämpfe unbeachtet stattfinden.

FOREST, ein mit Grabsteinen übersähter, mysteriöser Wald.

DESERT, die brennende und unendliche Wüste.

ZONE, ein alter, verlassener und von Stroichen zerstörter Bahnhof.

## COMBAT

Aazohm Krypt ist ein Strassenkampf Videospiel. Aus diesem Grund wurde alles getan, um realistische Empfindungen zu gewährleisten : True-Color Graphiks, eine sehr gute Tonqualität und realistische Schläge. Erwarten sie keine Magie, aber vergessen sie nicht, dass jeder Kämpfer seinen eigenen Spezialschlag hat...

Sie werden auf der letzten Seite des Handbuchs die Liste der Aktioneninden, welche Sie zum Sieger machen.



## Keyboard and Joypad

A = Control

B = Left Shift

C = Alternate

		Player on the left side	Joueur à gauche	Figuren 1
→	:	forward	avance	vorwärts
←	:	backward	recul	rückwärts
↗	:	jump ahead	saut avant	vorwärts sprung
↑	:	jump	saut	sprung
↖	:	jump back	saut arrière	rückwärts Sprung
↘	:	crouching	accroupi	hockstellung
↓	:	crouching	accroupi	hockstellung
↙	:	crouching	accroupi	hockstellung
	A	blow punch in the head	poing à la tête	hoher faustschlag
→	A	blow punch in stomach	poing au ventre	mittlerer faustschlag
←	A	head butt	coup de tête	kopfschlag
↗	A	blow jumping ahead	saut avant + poing	vorwärts sprung + faustsch
↑	A	blow jumping	saut + poing	sprung + faustschlag
↖	A	blow jumping back	saut arrière + poing	rückwärts sprung + faustsch
↘	A	blow crouching	accroupi + poing	hockstellung + faustschlag
↓	A	uppercut	uppercut	kinnhaken
↙	A	blow crouching	accroupi + poing	hockstellung + faustschlag
	B	kick in the head	pied à la tête	hoher fusstritt
→	B	kick in the stomach	pied au ventre	mittlerer fusstritt
←	B	kick in the leg	pied à la jambe	niedriger fusstritt
↗	B	kick jumping ahead	saut avant + pied	vorwärts sprung + fusstritt
↑	B	kick jumping	saut + pied	sprung + fusstritt
↖	B	kick jumping back	saut arrière + pied	rückwärts sprung + fusstritt
↘	B	sliding kick	glissade + pied	rutschen + fusstritt
↓	B	kick crouching	accroupi + pied	hockstellung + fusstritt
↙	B	kick to bring down	balayette + pied	hockstellung + mit dem fuss fegen
	C	dodge standing	esquive debout	ausweichen
↙	C	dodge crouching	accroupi + esquive	hockstellung + ausweiche
↖↖↘↗	C	special hit	coup spécial	spezialschlag

**LOGITRON**

30, AVENUE DIVISION LECLERC  
92310 SEVRES  
FRANCE

**LOGITRON**

**AAZOHM KRYPT**

**BON DE GARANTIE  
WARRANTY REGISTRATION  
VERSCHISRUNG**

Remplissez et renvoyez-nous cette carte pour bénéficier de notre garantie.

Fill out and return this card to us to be covered by our warranty.

Füllen sie diese karte auf und schicken sie bitte wieder zurück, um unsere versicherung zu kriegen.

Date d'achat / Date purchased / Kaufdatum :

Lieu d'achat / Place purchased / Kaufort :

Nom / Last name / Name :

Prénom / First name / Vorname :

Adresse / Address / Anschrift :

Ville / City / Stadt :

Département / State / Land :

Code postal / Zip / Postfach :

Pays / Country / Land :

Age / Age / Alter :

Pourquoi cet achat / Why purchased it / Warum haben sie diesen spiel Gekauft :

Configuration de votre Ordinateur / Computer Type / Gestaltung Des Falcons :

**Nº 034**

Contactez nous pour le droit d'accès et de rectification