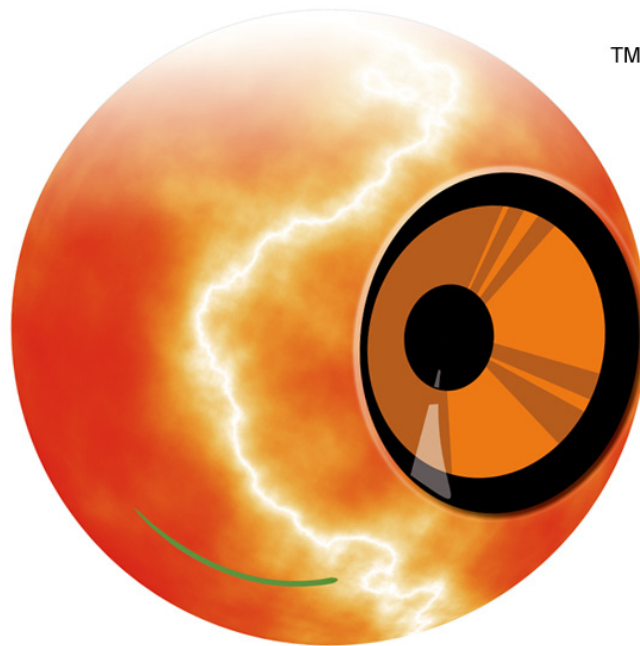


Porteur du projet : Alexander HOFFMANN

DOSSIER DE PRESENTATION

KAR Intelligent Computer©
Le programme d'intelligence artificielle



SOMMAIRE

Motivations et présentation de KAR Intelligent Computer©.....	3
Historique et description du logiciel KAR Intelligent Computer©.....	7
A qui s'adresse ce projet ?.....	10
Attestations.....	11

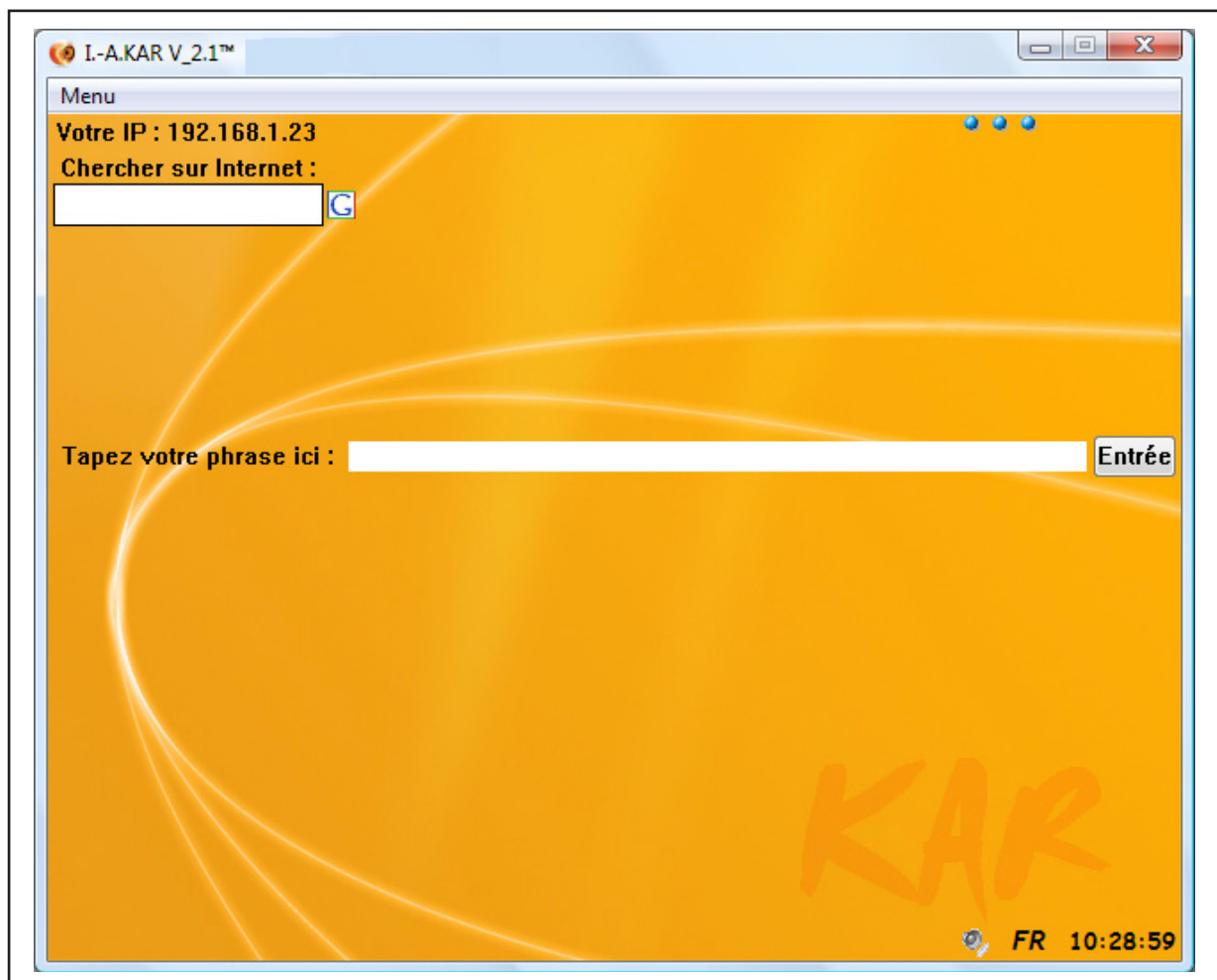
1 - Motivation et présentation de KAR Intelligent Computer©

Le taux de pénétration des ordinateurs au sein des familles ne cesse de progresser depuis les années 90. En 2007, un foyer sur deux dans le monde était équipé d'un ordinateur (source Gartner group). Néanmoins, alors que la puissance des machines se démultiplie avec les évolutions significatives des micro-processeurs et la miniaturisation des composants, l'interface homme-machine reste paradoxalement rudimentaire voire toujours compliquée notamment pour les novices.

A l'ère de la téléphonie et des solutions mobiles de plus en plus novatrices et multimédia, la solution KAR Intelligent Computer© offre une approche innovante et unique d'accéder, grâce à son assistant virtuel, en toute simplicité à toutes les fonctions de votre ordinateur.

Avec KAR Intelligent Computer©, inutile de chercher, cliquer, se demander comment faire pour activer telle ou telle application... ; une simple question et KAR Intelligent Computer© est là pour vous aider au quotidien à bénéficier de toute la puissance de votre machine.

KAR Intelligent Computer©



Passionné d'informatique depuis son plus jeune âge, son inventeur a mis au point cette technologie originale, avec pour objectifs :

- 1er Objectif : **Aider les novices en informatique lorsqu'il y a un problème ou en répondant à leurs questions**, par exemple, au lieu d'aller dans Poste de travail, puis dans System32... il suffit de demander à KAR Intelligent Computer© s'il va bien (on peut lui dire : « Ca va » ou « Comment vas-tu », il n'y a pas de mots clés spécifiques à utiliser, le logiciel fait tout son possible pour essayer de comprendre son utilisateur) puis le programme va analyser le disque dur, la carte mère, la batterie... et va trouver ce qui va ou ne va pas et ensuite va répondre en expliquant le problème s'il y en a un.

- 2ème Objectif : **Faire gagner du temps à son utilisateur**, au lieu d'aller dans Démarrer, Programmes... il suffit de demander à KAR Intelligent Computer© d'exécuter un logiciel et il s'exécute. Lorsque vous l'installez pour la toute première fois, il va dresser la liste des programmes déjà présents sur le PC, si bien que lorsque vous désirez en ouvrir un, l'ordinateur sait où il se trouve et donc il peut l'activer automatiquement.

Avec 630 fonctions pré-installées et qui viennent compléter les fonctionnalités de base des systèmes d'exploitation, KAR Intelligent Computer© offre une palette élargie de services, que ce soit pour gérer et/ou administrer son ordinateur, ou pour des services pratiques comme par exemple «dresser la liste des courses de la semaine», «avoir la météo de la semaine»,

Avec un simple programme de reconnaissance vocale, KAR Intelligent Computer© se transforme en un véritable allié virtuel prêt à répondre à la plupart de vos ordres sur votre simple demande orale. En effet, si l'utilisateur dispose d'un programme de reconnaissance vocale, il **peut dialoguer avec KAR Intelligent Computer©**. Il n'est pas nécessaire d'écrire sa question et d'appuyer sur la touche Entrée. Il suffit de prononcer une phrase et KAR Intelligent Computer© l'analysera automatiquement. Pour cela, I.-A.Industrie© est en partenariat avec Nuance© qui conçoit et développe le logiciel Dragon Naturally Speaking©.

KAR Intelligent Computer© est programmé pour fonctionner avec la version 10 de celui-ci ainsi que pour activer certaines de ses fonctions .

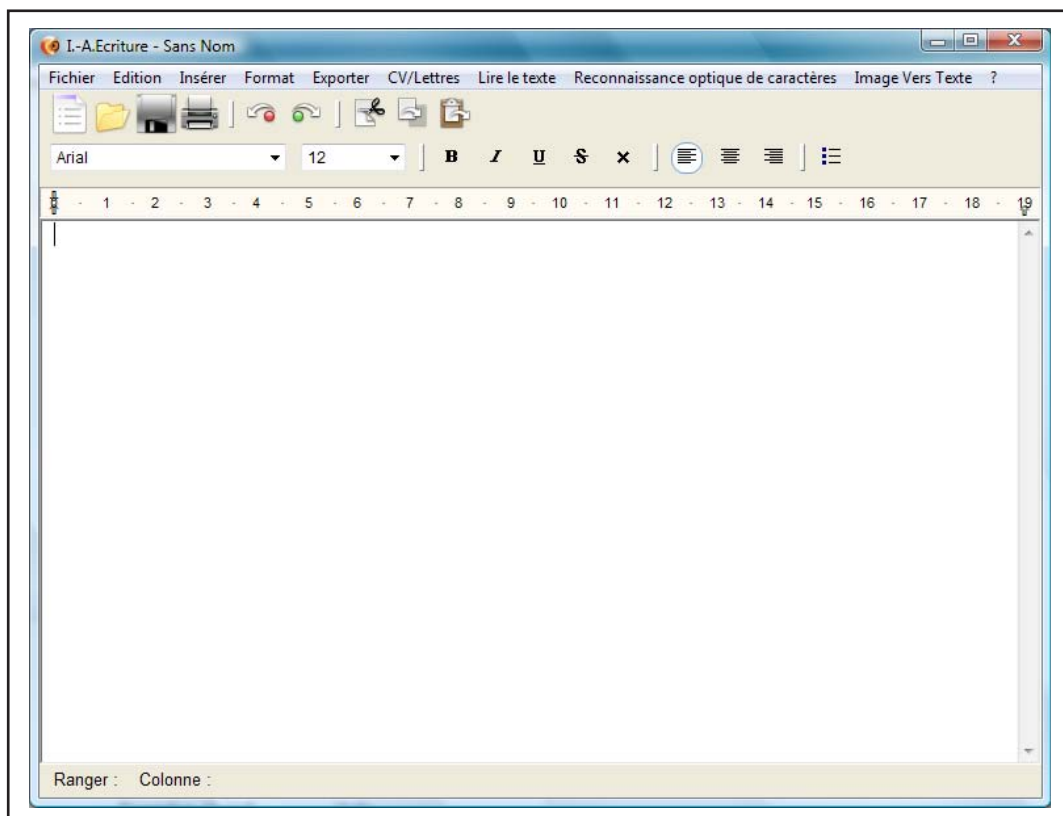
Voici le lecteur I.-A.Media©



Le but est la diffusion du logiciel au niveau mondial pour qu'il puisse toucher le plus grand nombre de personnes afin de les aider au mieux dans leur quotidien et ainsi simplifier leur vie par les moyens suivants :

- Fonctionnement par reconnaissance vocale.
- Répondre aux questions.
- Activer des fonctions.
- Activer des logiciels.
- Contrôle d'objets à distance.
- Communication avec KAR Intelligent Computer© à distance.

Le logiciel d'écriture I.-A.Ecriture©



2. Historique et description du logiciel KAR Intelligent Computer©

C'est un logiciel informatique innovant et facile d'accès qui peut aussi fonctionner avec un programme de reconnaissance vocale. Il reconnaît son utilisateur et personnalise ses réponses en fonction des données enregistrées mais ne les divulgue jamais à autrui. En effet, lorsque vous démarrez KAR Intelligent Computer©, à chaque fois, il va vous demander qui vous êtes pour pouvoir charger vos données (dernier sujet de conversation, si l'utilisateur est souvent connecté et s'il parle avec lui, s'il a activé ses fonctions...). Ce qui est intéressant, c'est que le programme peut avoir des préférences avec certains de ses utilisateurs, mais ce n'est pas pour autant que ceux qui ne lui parlent pas beaucoup ne vont pas être aussi bien servis que les autres, simplement cela fait un petit plus très appréciable car il personnalise l'utilisation de KAR Intelligent Computer©.

Créé en 2004 sous forme d'une maquette, la première version de KAR Intelligent Computer© a complètement été redéveloppée à partir de 2006 dans une technologie client-serveur permettant d'offrir un panel plus large de fonctionnalités et la performance attendue par ses utilisateurs.

Puis, un an plus tard, KAR Intelligent Computer© possède plus de 630 fonctions, parle 4 langues (français, anglais, allemand et espagnol) et le plus extraordinaire est qu'il est capable de PENSER. Une pensée de surcroît adaptée à son interlocuteur car le système enregistre le comportement de ce dernier ainsi que ses centres d'intérêt.

Exemple : si un utilisateur demande à KAR Intelligent Computer© un renseignement, ce dernier saura adapter sa réponse en fonction du profil de l'interlocuteur qu'il aura renseigné auparavant.

Voici une liste de quelques fonctions de KAR Intelligent Computer© :

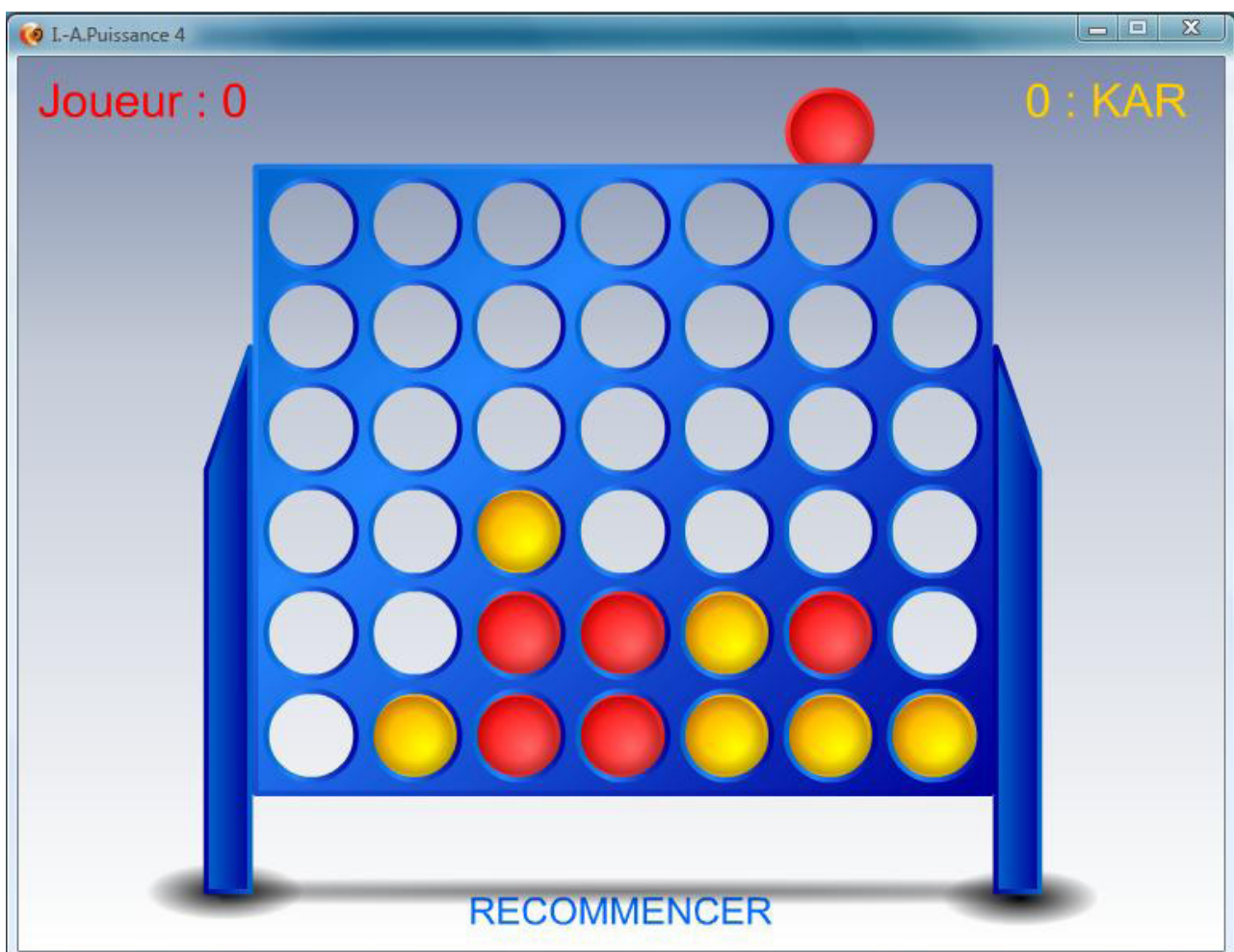
- I.-A.Actualités©
- I.-A.CamSouris©
- I.-A.Carte©
- I.-A.Date prévue d'accouchement©
- I.-A.Détecteur de mouvement©
- I.-A.Ecriture©
- I.-A.Photo d'identité©
- I.-A.Programme TV©
- I.-A.Multi-convertisseur©
- I.-A.Traduire©
- Photocopie la feuille

KAR INTELLIGENT COMPUTER© est un programme d'intelligence artificielle qui réfléchit et qui peut accomplir une multitude de tâches plus surprenantes les unes que les autres. Ce projet original a été inspiré initialement par la série américaine K2000 qui met en scène une voiture qui parle. L'idée était d'inventer un programme informatique capable de s'exprimer par la parole et bien plus performant encore.

Ce programme est fait pour familiariser les utilisateurs avec l'outil informatique et répondre à leurs questions de façon aisée et agréable.

Il intègre de multiples fonctions, comme par exemple : les fonctions mathématiques (Thalès, Pythagore, etc.), lecteur media, obtenir des informations (ex : liste des restaurants de ma ville), faire des mises à jour des pilotes informatiques, écouter la radio, utiliser la bureautique, des logiciels d'exploration...

Voici un des nombreux jeux de *KAR Intelligent Computer©*, ici le célèbre jeu Puissance 4.



De plus, les personnes de nos jours n'ont plus de temps pour eux. KAR Intelligent Computer© permet de répondre automatiquement à leurs questions, par exemple en faisant des recherches, en donnant des renseignements sur le quotidien (météo, actualités, etc.).

A la fermeture du programme, KAR Intelligent Computer© enregistre tout ce qu'il s'est passé lors de son activation. Bien sûr tout cela est bien conservé et n'est jamais divulgué. Ces informations sont les mêmes que lors de l'activation sauf qu'elles sont remplacées par les nouvelles.

Capacités du programme :

Ce programme est plus qu'une simple application. **KAR Intelligent Computer© est un programme informatique qui peut répondre quand on lui parle.** Pour compléter l'une de ses principales fonctions, cette interface propose 630 fonctions toutes différentes les unes des autres.

KAR Intelligent Computer© peut à partir de ses fonctions principales :

- Aider les personnes novices et handicapées en informatique.
- Répondre aux questions.
- Activer des fonctions.
- Faire gagner du temps.

Points forts de KAR Intelligent Computer© :

- Capable de répondre aux questions.
- Compréhension des phrases.
- Compréhension des fautes d'orthographe.
- Possibilité de lui apprendre quelque chose lorsqu'il ne comprend pas.
- Possibilité de lui apprendre du vocabulaire.
- Possibilité de lui apprendre quelque chose de nouveau.
- Possibilité de lui apprendre une nouvelle fonction.
- Gain de temps.
- Gestion de la mémoire RAM.
- Gestion de l'énergie électrique.
- Accélération du système Windows©.
- Détection de virus/spyware en marche.
- Bonne protection contre le piratage informatique.
- Nettoyage de l'ordinateur des fichiers temporaires.
- Création de point de restauration système automatiquement.
- Analyse de la température de l'ordinateur.
- Chaque personne dispose d'un fichier enregistré pour que KAR Intelligent Computer© puisse savoir à qui il parle.
- Plus l'utilisateur lui parle, plus KAR Intelligent Computer© l'apprécie.
- 630 fonctions.
- Possibilité d'activer les logiciels installés sur l'ordinateur.
- Activation de matériel à distance.
- Possibilité de communiquer avec KAR Intelligent Computer© à distance.

A noter :

- Certaines fonctions nécessitent une connexion Internet.

3. A qui s'adresse ce projet ?



4. Attestations

Ce qu'en disent certains organismes spécialisés :

- La Résidence des terres blanches (Association Départementale d'Amis et Parents d'Enfants Inadaptés d'Amilly/Montargis) :

« Monsieur Hoffmann nous a présenté ses travaux d'adaptation d'un logiciel informatique aux besoins des adultes handicapé(e)s fréquentant le foyer des Terres Blanches. Sa démonstration nous semble convaincante et ses travaux faciliteraient l'accès à l'informatique à bon nombre de résidents. »

- Centre hospitalier de l'agglomération Montargoise (Direction du Système d'Information et de l'Informatique) :

« Monsieur Alexander HOFFMANN m'a présenté son logiciel KAR Intelligent Computer©, logiciel d'intelligence artificielle, dont les développements actuels et ceux programmés trouveront leurs applications dans de nombreux domaines de la vie : études, utilisation de la micro-informatique et de l'internet, domotique, loisirs, communications, etc... et auprès de nombreux publics de toutes classes d'âge. »

- Point Information Jeunesse Maison des Jeunes (Le responsable du PIJ) :

« le 14 octobre 2009, en présence de Monsieur Alexander HOFFMANN, j'ai pu tester le logiciel KAR Intelligent Computer dans les locaux du Point Information Jeunesse de la ville d'Amilly. J'ai constaté que ce logiciel peut être très utile pour un public novice et pour un public handicapé. Il peut permettre la réalisation de fonctions simplifiées. »

KAR Intelligent Computer© m'a permis d'être Lauréat du concours DEFI JEUNES organisé par la région Centre en Juin 2009.