Présentation de la version Windows du logiciel d'entraînement aux épreuves du certificat d'opérateur du service amateur **EXAM'1** version 3.0 (avril 2021)

par René F5AXG († SK) et Jean Luc F6GPX (jfortin@club.fr)

René F5AXG nous a quittés en septembre 2013 et laisse un grand vide dans la communauté. Le logiciel Exam'1 était son bébé et il pouvait en être fier! Le site que René avait créé (www.f5axg.org) est indisponible depuis mai 2019. Mais, en accord avec son épouse Marie-Lise F4AXF, nous tentons de continuer l'œuvre de René en mettant à la disposition de la communauté la dernière version de la base de données des questions du logiciel Exam'1.

Depuis la création du logiciel Exam'1 en 1995, de nombreux OM français ont obtenu leur certificat d'opérateur grâce à cet outil qui simulait parfaitement l'épreuve se déroulant sur un Minitel. Depuis octobre 2008, l'épreuve organisée par l'ANFR se déroule sur PC dans un environnement Web. Aussi, Exam'1 se devait de migrer vers ce nouvel environnement. Ce logiciel est écrit sous **Windev** ® et ne fonctionne que sous Windows (version 2000 et suivantes). Nous remercions ici Arnaud Dussart, développeur professionnel et collègue de René F5AXG sans qui ce logiciel n'aurait pas pu exister dans sa forme actuelle. Arnaud et René ont beaucoup souffert pour faire apparaître correctement les Ω et les $\sqrt{\mbox{dans la zone}}$ « Commentaires » du corrigé...

Depuis la version v1 du logiciel (janvier 2009), de nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées régulièrement à la demande des utilisateurs : la version v2 (janvier 2010) se rapproche encore plus du logiciel utilisé par l'ANFR pour faire passer les épreuves car, comme lors de l'examen, les questions des deux bases de données (réglementation et technique) ont été réparties chacune en 10 familles plus ou moins homogènes et le logiciel prend au hasard 2 questions dans chaque famille à chaque épreuve. La version 3 (novembre 2012) permet à plusieurs utilisateurs de travailler ensemble sur le même ordinateur et de suivre leur progression : c'est un outil indispensable pour les radio-clubs qui assurent la préparation à l'examen du certificat d'opérateur du service amateur.

Deux fichiers sont nécessaires au fonctionnement du logiciel :

- le premier comprend le programme en lui-même (fichier **exam1.exe**),
- le second fichier contient la base de données des questions et les images (fichier base_exam1.exe) Pour les mises à jour de la base de données, c'est ce dernier fichier qu'il faut télécharger puis décompresser.

Ces deux fichiers sont disponibles sur la page dédiée du site du radio-club de la Haute Île F6KGL/F5KFF (93330 Neuilly sur Marne) https://f6kgl-f5kff.fr/exam1/ (à partir de la page d'accueil : « Les cours » puis « Logiciels Exam'1 »).



Procédure d'installation du logiciel EXAM'1

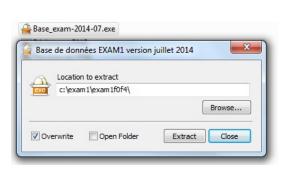
Ci-contre, les copies d'écran de l'installation d'Exam'1 et de la décompression de la base de données.

L'installation de ces fichiers ne devrait pas poser pas de problème : une fois les deux fichiers téléchargés et enregistrés sur votre disque dur, il suffit d'installer le logiciel sur votre disque dur (dans le répertoire c:\exam1\exam1f0f4 par défaut) en double-cliquant sur « exame1.exe » puis de valider chacune des étapes. Windows vous affiche des messages de sécurité que vous ignorerez (répondez « autoriser »). Acceptez l'accord de licence et sélectionner le chemin d'installation (par défaut dans le répertoire c:\exam1\exam1f0f4). Les utilisateurs veilleront à ne pas installer Exam'1 dans le dossier « program files » mais dans le répertoire proposé par défaut. A la fin de l'installation, vous pouvez, si vous le souhaitez, en cochant la case appropriée:

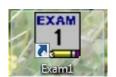
- lancer le programme
- placer une icône (raccourci):
 - o sur le bureau
 - o dans le menu Démarrer
 - o dans la barre de lancement rapide (en bas de l'écran)

Pour finir, cliquer sur « Terminer »

La base de données et les images sont dans le fichier « base_exam1.exe » (zip auto-extractible). Il suffit de double-cliquer sur le fichier, cocher « Overwrite » et décocher « Open folder » puis cliquer sur « Extract ». Attention : il faut veiller à ce que la base de données soit installée dans le même répertoire que le logiciel (c:\exam1\exam1f0f4 par défaut, sinon cliquer sur « Browse » pour sélectionner le répertoire où le logiciel est installé). Les écrans des questions, quant à eux, sont décompressés automatiquement dans un dossier



« images » placé dans le répertoire où est installé le logiciel. Une fois les fichiers installés, cliquer sur « Close ».



Une fois que le logiciel est installé, cliquer sur l'icône « Exam'1 » qui a été créée sur le bureau (ou, selon ce que vous avez sélectionné, l'icône de la barre de lancement ou encore dans le menu Démarrer). Vous pouvez aussi lancer le logiciel en double-cliquant simplement sur « Exam1F0F4.exe » dans le répertoire c:\exam1\exam1f0f4 (ou dans le répertoire que vous avez défini).

Une **version FULL WEB** a été développée par Valentin F4HVV : https://exam1.r-e-f.org/accueil. Cette version fonctionne avec tous les navigateurs, utilise la même base de données de questions que la version Windows et n'installe rien sur votre PC hormis l'historisation de vos scores et des questions sur lesquelles vous souhaitez revenir (sauf si vous supprimez l'historique de navigation).

Enfin, les nomades qui ne jurent que par les smartphones apprécieront la nouvelle version Android d'EXAM1 (https://play.google.com/store/apps/details?id=dev.favier.exam1radioamateur) qui a été développée par Maxime F4IQN. Plus d'informations sur ces deux versions sur http://f6kgl.f5kff.free.fr/Exam1/presentationweb.pdf.

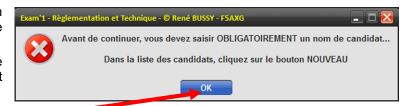


Première mise en route du logiciel

Lors de la première mise en route d'Exam'1, le message suivant apparaît

Une fois qu'un candidat a été créé, ce message n'apparaît plus.

version d'Exam'1



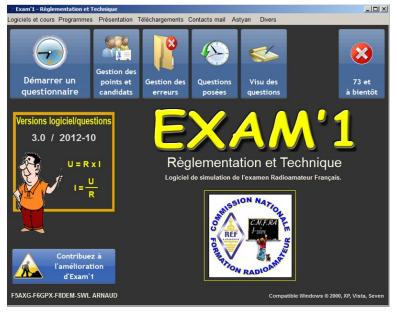
Cliquer sur « nouveau candidat » ou taper F5

Un écran de saisie apparaît où vous pouvez saisir un nom de candidat de votre choix

Cliquer sur « Valider » et taper F4 pour ajouter le candidat à la liste

Vous pourrez ajouter autant de candidats que vous le souhaitez par la suite

L'écran d'accueil du logiciel



Cliquer sur « Fermer » ou F9 pour découvrir cette nouvelle

Apparaît alors l'écran d'accueil où différentes icônes vous sont proposées :

 Démarrer un questionnaire : c'est l'icône qui permet de lancer le logiciel d'entraînement proprement dit.

Les petits « plus » qui ont été ajoutés à Exam1 suite aux demandes des utilisateurs :

- Gestion des points et des candidats: dans le cadre d'un radio-club (ou d'un groupe se préparant ensemble), Exam'1 donne la possibilité de créer plusieurs candidats afin de suivre la progression du score de chacun et de créer une saine émulation.
 - Gestion des erreurs : vous

permet de revoir les questions sur lesquelles vous avez échouées lors d'un questionnaire et que vous avez sélectionnées.

- Questions posées: affiche l'historique des questions qui vous ont déjà été posées. Une page de statistiques permet de voir quel pourcentage de la base de données vous avez déjà balayé (Merci à Jérôme qui nous a aidé à développer ce petit utilitaire).
- Visu des questions : permet de visualiser la totalité de la base de données des questions (avec les réponses, les commentaires et les familles).
- 73 et à bientôt : tout le monde a compris...

Les autres fonctions accessibles directement à partir de la page d'accueil sont :

- A partir de la barre d'outils du haut de l'écran :
 - Logiciels et cours: petit utilitaire qui vous permet d'avoir un accès direct à des fichiers ou à des pages Internet. Vous pouvez ajouter vos favoris en cliquant sur « Nouveau ».
 - Programme: quelques liens pour vous aider à progresser: le guide F0 de F5AXG et le cours de F6KGL
 - Présentation : pour ouvrir le fichier PDF que vous êtes en train de lire...
 - Téléchargement : pour mettre à jour la base de données des questions et télécharger d'autres utilitaires.
 - Contact mail: n'hésitez pas à nous contacter pour nous faire part de votre réussite à l'examen ou pour nous signaler des erreurs.
 - Astyan: lien vers le site d'Arnaud qui a participé au développement d'Exam'1.
 - Divers: des onglets rappellent les Nouveautés apportées par les versions successives depuis la version 2.2. Un lien vers Astyan, le site d'Arnaud qui a participé au développement d'Exam'1 est proposé. Une Calculatrice scientifique vous est disponible à tout moment (y compris pendant une épreuve) mais nous vous conseillons fortement d'utiliser votre propre calculette car le logiciel ANFR ne dispose pas de cette facilité. Un Calendrier est aussi disponible sur le menu déroulant (pour prendre rendez-vous auprès de l'ANFR quand vous vous sentirez prêts pour l'examen...).

Liste des logiciels et des cours

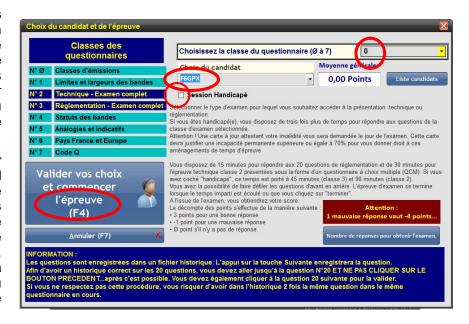
- Les autres icônes :

- Version logiciel/questions : la date de mise à jour de la base de données des questions est indiquée sous la forme AAAA-MM (Année-Mois).
- Contribuez à l'amélioration d'Exam'1: en nous faisant parvenir par mail un compterendu le plus complet possible de l'épreuve que vous avez passée. Nous reviendrons sur ces contributions en conclusion de cette présentation.
- Logo CNFRA: en cliquant sur le logo, vous trouverez tous les renseignements concernant l'examen sur le site CNFRA qui a homologué ce logiciel

Démarrer un questionnaire

Après cette présentation, entrons dans le vif du sujet et voyons en détail comment se déroule une épreuve avec Exam'1 ainsi que toutes les fonctions qui vous permettront de vous préparer efficacement pour les épreuves du certificat d'opérateur du service amateur.

Après avoir cliqué sur « Démarrer un questionnaire », le logiciel vous demande pour quelle classe d'examen vous souhaitez vous entraîner : vous pouvez choisir une épreuve complète de réglementation ou de technique, comme celle qui vous sera présentée par l'ANFR, ou sélectionner une épreuve partielle de réglementation.



Sélectionner le type d'épreuve :

- o **3** pour l'épreuve de Réglementation
- o 2 pour l'épreuve de Technique

Pour vous entrainer sur des sujets particuliers de réglementation, sélectionnez :

- o **0** pour les classes d'émissions,
- o 1 pour les limites et la largeur des bandes.
- 4 pour les statuts des bandes,
- o **5** pour la table d'épellation,
- o 6 pour les préfixes,
- 7 pour le code Q.

Sélectionnez un candidat dans la liste (la moyenne des épreuves mémorisées du candidat sélectionné est rappelée). En cliquant sur « liste des candidats », on peut créer un nouveau candidat puis le sélectionner pour démarrer un questionnaire (attention, il faut créer au moins un candidat)

En cochant la case « session handicapée », vous triplez votre temps. A l'examen, vous devez justifier d'une IPP supérieure ou égale à 70% pour pouvoir bénéficier de ce temps supplémentaire.



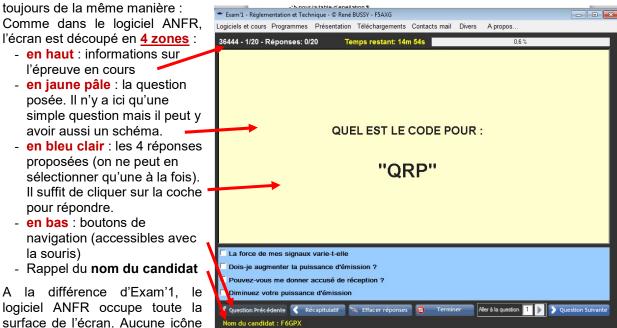
Cliquez sur « Valider » (ou tapez F4). Le compte à rebours de l'épreuve commence lorsque vous cliquez sur « OUI »

Attention : à l'examen, **les deux épreuves se succèdent** (règlementation puis technique) sans que vous ayez connaissance du résultat de l'épreuve de réglementation.

Déroulement d'une épreuve

Comme dans le logiciel ANFR, les questions des deux bases de données (Réglementation et Technique) ont été réparties en 10 familles plus ou moins homogènes pour chacune des deux épreuves. A chaque épreuve, deux questions de chaque famille sont tirées au hasard puis présentées aléatoirement. Ainsi, l'ensemble du programme est balayé et Exam'1 colle à la réalité de l'examen ANFR. Certes, nous ne connaissons pas les familles utilisées par l'ANFR mais, à la lecture des comptes-rendus reçus, on peut en définir facilement quelques uns. Pour les autres, nous avons fait preuve d'imagination en essayant de garder l'esprit ANFR...

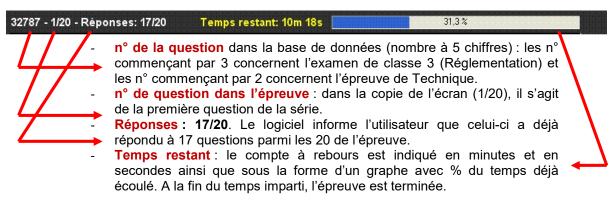
Pour chacune des 20 questions posées et quelle que soit l'épreuve choisie, l'écran se présente



n'est disponible en bas ou en haut de l'écran (impossible d'accéder au bouton « Démarrer » de Windows). La calculette Windows disponible sur le logiciel et qui conviendrait à nos besoins (non programmable et fonctions « scientifiques ») ne sera pas accessible le jour de l'examen. Aussi, nous vous recommandons de vous entraîner avec une calculette « collège » non programmable.

La souris n'a aucune action sur la zone de la question posée et sur la zone de l'épreuve en cours (haut de l'écran). Voyons en détail chacune des zones de l'écran des questions :

Les informations sur l'épreuve en cours sont les suivantes :

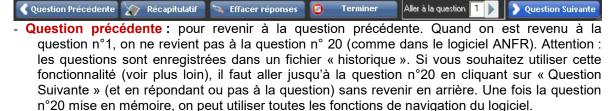


La <u>question posée</u> est en jaune pâle (comme dans le logiciel ANFR). La différence par rapport à Exam'1 est que l'écran du logiciel ANFR dispose de deux configurations : soit la question tient la même place que dans Exam'1 et les réponses sont proposées en dessous sur la même ligne, soit les réponses sont proposées les unes au dessus des autres (comme dans Exam'1) et la zone « Question » occupe la même hauteur que la zone des réponses.

Les questions proposées dans Exam'1 ont été établies en partie grâce aux comptes rendus d'examen que des candidats nous ont fait parvenir. Toutefois, l'ANFR semble ajouter régulièrement quelques questions et doit supprimer d'autres questions qui ne reviennent plus dans les comptes-rendus. Bien entendu, au fil des messages que nous recevrons, nous continuerons à compléter la base de données des questions tant en réglementation qu'en technique sans retirer de questions (sauf celles qui portent sur des points où les textes réglementaires ont évolué).

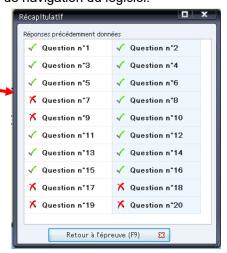
Les <u>réponses proposées</u> sont présentées dans le cadre bleu les unes sous les autres. Il suffit de cocher à l'aide de la souris la réponse que vous jugez bonne. Exam'1 présente les réponses dans un ordre aléatoire (comme le logiciel ANFR). Ce qui signifie que, si vous êtes déjà tombé sur une question, l'ordre des réponses sera différent (et la bonne réponse aura toutes les chances de changer de place). De même, si vous revenez sur cette question, les réponses (y compris celle que vous avez cochée) auront changé de place (ce n'est pas le cas dans le logiciel ANFR où les réponses proposées restent à la même place). Si, par mégarde, vous cochez deux réponses, vous ne pourrez pas passer à la question suivante : un message vous demandera de ne sélectionner qu'une réponse. Cliquez sur la réponse que vous souhaitez annuler pour la décocher. De même, si après réflexion, vous souhaitez modifier votre réponse, cliquez sur la coche (pour décocher) et cochez votre nouvelle réponse. Tant que le compte à rebours n'est pas terminé, vous pouvez modifier toutes les réponses.

Les boutons du bas de l'écran sont les suivants :



 Récapitulatif: affiche le tableau ci-contre où les questions avec réponses sont cochées. En cliquant sur une question, on y accède directement. Sinon, cliquer sur « Retour à l'épreuve » pour revenir à la question. Cette fonction existe aussi dans le logiciel ANFR. Prenez l'habitude de l'utiliser.

- Effacer réponses: met à blanc les réponses cochées. On peut aussi modifier les réponses (voir le paragraphe précédent traitant des réponses proposées). N'oubliez pas que si vous répondez mal à une question, vous perdez 1 point et si vous ne répondez pas, vous ne perdez rien. Donc, ne répondez qu'aux questions dont vous êtes sûrs.
- Terminer: pour terminer l'épreuve avant la fin du compte à rebours. Avant de cliquer sur ce bouton, vérifier une dernière fois vos réponses...



- Aller à la question : saisir le numéro (au clavier) et cliquer sur la flèche. Vous arrivez à la question sélectionnée.
- Question suivante : pour passer à la question suivante. Quand on est à la question n° 20, on revient à la question n° 1.



Comme vous le constatez, nous avons cherché à nous rapprocher au plus près du logiciel ANFR afin que les candidats soient en pays de connaissance le jour de l'examen.

Après la fin du compte à rebours ou après avoir cliqué sur « **Terminer le questionnaire** », l'écran ci-contre s'affiche.

Alors, roulement de tambour et au coup de cymbale, cliquez sur « Voir les résultats »...

Attention, à compter du 7 juin 2021, le point négatif en cas de mauvaise réponse ne sera plus décompté par l'ANFR et chaque bonne réponse ne rapportera plus qu'un point (mais il faut toujours la moyenne, soit 10/20, pour valider l'épreuve). Toutes ces modifications ne pourront malheureusement pas être faites dans la version Windows car nous n'avons pas les sources du logiciel : René F5AXG est parti avec...

En haut, le type d'épreuve et le nom du candidat sont rappelés.

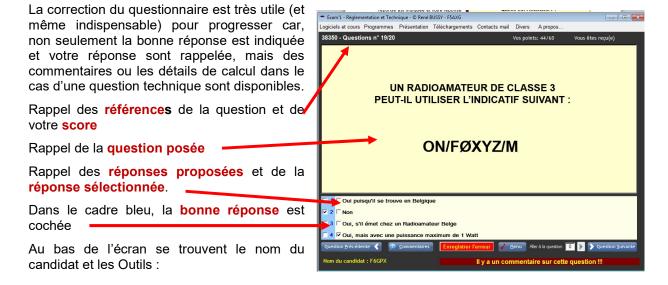
A gauche, le logiciel vous donne le détail de votre score question par question :

- en bleu, les réponses correctes (+3 points) (1 POINT après le 7 juin 2021)
- en vert, les questions non répondues (pas de point)
- en rouge, les mauvaises réponses (-1 point) (A SUPPRIMER après le 7 juin 2021)

Sur la partie droite, votre score est rappelé et la moyenne est calculée. Si vous avez plus de 30 points (moyenne supérieure à 10/20), « vous êtes Reçu(e) ».

Vous pouvez revenir à l'écran d'accueil (« Fin de l'examen ») ou répondre à un « autre questionnaire ». Vous pouvez enregistrer le score obtenu (Sauvegarder cet examen, voir plus de détail sur cet outil plus loin dans ce document). « Voir les réponses » permet de corriger vos erreurs et de progresser grâce au commentaire associé à chaque question.

Correction de l'épreuve



- en cliquant sur « Menu », on revient à l'écran du résultat de l'examen
- Précédent ou Suivant pour changer de question
- Commentaires: toutes les questions comportent un lien vers le cours en ligne de F6KGL (en surbrillance bleue dans la copie d'écran cicontre); en complément, il peut y avoir un détail de calcul ou une information.

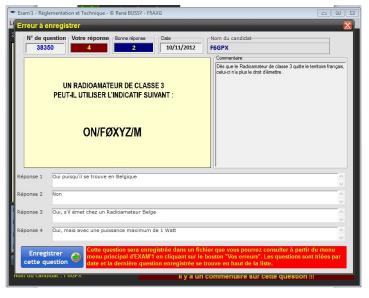
Ces commentaires sont là pour vous aider à progresser, surtout pour la partie technique de l'examen où le détail de calcul et le raisonnement pour arriver au résultat sont précisés.

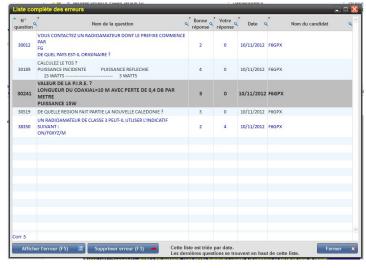
Malheureusement, on ne peut pas cliquer sur le lien vers le cours en ligne comme dans la version web. En revanche, vous pouvez copier-coller l'adresse dans votre navigateur et le cours en ligne s'ouvrira automatiquement à l'endroit où la réponse à la question est abordée.

Cliquez sur « Fermer » pour revenir au corrigé.

- Enregistrer l'erreur : si vous avez mal répondu à une question (ou si vous n'avez pas répondu), le







logiciel peut garder en mémoire la question et la réponse que vous aviez proposée pour revenir dessus plus tard à tête reposée (ou avec l'aide de votre formateur). Pour cela, cliquez sur « enregistrer cette question ». Le nom du candidat et la date de l'épreuve est aussi mis en mémoire. Pour revenir dessus, il suffit de cliquer sur « Gestion des erreurs » de l'écran d'accueil pour afficher la liste des questions que vous souhaitez revoir.

Si votre réponse est la bonne, vous ne pourrez pas enregistrer la question.

module « Gestion des erreurs » disponible à partir de l'écran d'accueil affiche toutes les questions que vous avez pouvez sélectionnées. Vous afficher une liste complète (copie d'écran ci-contre) ou une liste des erreurs pour un seul candidat (voir plus loin).

Vous pouvez trier cette liste en double-cliquant sur l'en-tête de la colonne que vous souhaitez trier. Par exemple, la liste ci-contre a été triée par n° de question

Vous pouvez visualiser chacune des questions en double cliquant dessus (ou en la sélectionnant puis en cliquant sur « Afficher l'erreur »)

Vous pouvez **supprimer** une question de cette base de données annexe une fois que vous avez bien assimilé la bonne réponse



En cliquant sur « Afficher l'erreur », l'écran de visualisation suivant rappelle toutes les données liées à la question :

- le nom du candidat
- la date de l'épreuve
- les réponses proposées
- la réponse du candidat
- la bonne réponse
- le commentaire (détail du calcul, informations et lien vers de cours en ligne de F6KGL).

En demandant l'affichage de la **liste** des erreurs par candidats, un seul écran, plus synthétique, permet de visualiser la liste des questions. Comme précédemment, on peut trier par date, n° de question ou libellé de question en cliquant dans l'en tête de la colonne.

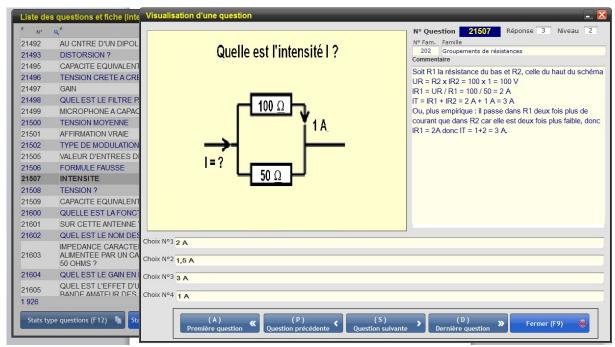
Les données de la question sélectionnée (surlignée) s'affiche avec :

- les réponses proposées
- la réponse du candidat
- la bonne réponse
- le commentaire lorsqu'il y en a un

<u>Astuce :</u> si vous souhaitez réviser en groupe et balayer l'ensemble des



questions (réglementation partielle, réglementation complète, technique), vous pourrez utiliser le module « **Visu des questions** » disponible à partir de l'écran d'accueil et qui permet d'afficher une question, les réponses proposées, la bonne réponse et le commentaire associé. Le numéro de la question correspond au numéro de classe de l'examen (la question 21507 est une question de l'examen de classe 2). Il est indiqué aussi la famille dans laquelle nous avons classé la question.



Suivez votre progression avec Exam'1

Exam'1 intègre un outil pour suivre l'évolution du score des candidats : à la fin d'une épreuve (avant ou après la visualisation des réponses), il suffit de cliquer sur « sauvegarder cet examen » et tous les éléments de l'épreuve sont mis en mémoire (nom du candidat, date, type d'épreuve, nombre de points obtenus) afin que chacun puisse suivre l'évolution de son score.

Lors des mises à jour du logiciel ou de la base de données des questions, toutes ces données sont récupérées : lors de l'installation d'une nouvelle version, le logiciel vous demande si vous souhaitez récupérer ces fichiers et la base de données des erreurs.

A partir de la « **Gestion des points et des candidats** », vous pouvez visualiser :

- la liste complète des épreuves (tout candidat et tout type d'épreuve).
- la liste des épreuves par candidat (sélectionner le candidat puis cliquer sur affichage ou F10)
- la liste des épreuves par candidat et par type d'épreuve (sélectionner le candidat et le type d'épreuve puis cliquer sur affichage ou F10)
- progression par type d'épreuve et par candidat (voir copie d'écran ci-dessous)
- la liste des points réglementation et technique : gestion « manuelle » des points telle qu'elle existait dans la version 2.9. Avec la version 3.0 (et les suivantes), la gestion des points a été modifiée mais ce module a été conservé pour ceux qui avaient déjà constitué un historique. Les données de la version 2.9 (et des versions antérieures) ne sont pas reprises dans la version 3.0
- Liste des épreuves

 Liste des épreuves par candidat
 et par type d'épreuve
 et par candidat

 Liste des points règlementation
 et technique (version 2.9)

 Liste des candidats (F12)

 Nombre de réponses pour obtenir
 l'examen.
 Impression de la feuille
 récapitulative.

 Fermer (F9)
- la liste des candidats et gérer cette liste (ajout, modification ou suppression de candidats) : attention, une fois que des erreurs ou des épreuves ont été enregistrées pour un candidat, ne modifiez plus son nom car vous ne pourrez plus le sélectionner dans les listes.
- le nombre de réponses pour obtenir l'examen : information concernant le calcul des points.

Dans toutes ces listes, un tri de toutes les données est toujours possible en cliquant sur l'en-tête de la colonne à trier : une petite flèche bleue indique la colonne triée et le sens du tri (croissant ou décroissant)

La « progression par type d'épreuve et par candidat » permet de visualiser d'un seul coup d'œil la progression du candidat grâce aux histogrammes au bas de l'écran : après avoir sélectionné le candidat et le type d'épreuve, cliquez sur « Rechercher » ou tapez F10). Les histogrammes des

examens sont triés par ordre croissant de date (même si vous avez sélectionné un tri différent pour l'affichage), ce qui permet de mesurer votre progression d'un seul coup d'œil. La couleur du questionnaire indique le nombre de points obtenus :

- noir : moins de 0 point (3 fois plus de mauvaises réponses que de bonnes...)
- rouge: entre 0 et 29 points
- jaune : 30 points exactement
- vert : reçu avec 30 points ou plus.
- bleu foncé : bravo, vous avez répondu à toutes les questions sans faute (score = 60 points)



Le détail des points de l'épreuve sélectionnée (en surbrillance) est donné sur la partie droite de l'écran. Le total général des points et la moyenne générale sont indiqués en bas de la colonne des points.

Lorsque vous obtenez régulièrement plus de 40 points à chaque épreuve (soit une moyenne de plus de 13/20), vous pouvez considérer que vous êtes prêt pour tenter l'examen ANFR.

Liste des questions posées par Exam'1

Le module

« Questions posées » disponible à partir de la page d'accueil permet de visualiser les questions qui ont déjà été posées à l'ensemble des candidats (pas de tri possible par candidat) A droite, la liste des questions posées apparaît. La question sélectionnée (en surbrillance) est affichée sur la partie gauche. Le nombre de fois où

cette question a été



posée est affiché ainsi que quelques informations complémentaires en cliquant sur « statistiques » (ou en tapant F10).

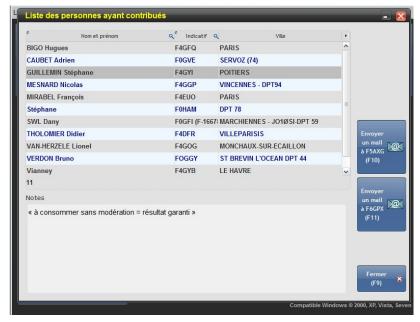
Vous pouvez supprimer une question de cette liste ou purger l'historique complet.

Enfin, en triant cette liste par date d'examen, vous pouvez reconstituer l'ensemble des épreuves que vous avez passées avec Exam'1.

Attention, ce module ne fonctionne que si vous alimentez correctement la base de données des questions posées (voir « déroulement d'une épreuve » ou le message au bas de la page « Démarrer un questionnaire ») et ne permet pas de connaître vos réponses lors des épreuves.

Contribuez à l'amélioration d'Exam'1

Une fois l'examen passé et, nous l'espérons réussi, vous aussi, faites-nous part de votre expérience et contribuez à l'amélioration d'Exam'1 nous en mail transmettant par compte-rendu le plus précis sur les questions qui vous ont été posées lors de votre épreuve. Ces témoignages indispensables maintenir la base de données des questions. Tous ceux qui nous enverront un compterendu et qui nous en feront la demande seront cités dans la « liste des personnes ayant contribué » à l'amélioration du logiciel. Cette liste sera mise à jour lors des nouvelles



versions d'Exam'1. N'oubliez pas de préciser vos coordonnées : nom et prénom, ville et indicatif d'appel. Vous pouvez nous demander d'ajouter un commentaire visible dans la zone « Notes ».

Notre plus grande joie à René et à moi-même a toujours été d'apprendre que de nouveaux radioamateurs ont réussi l'examen grâce à nos travaux.

En espérant qu'Exam'1 comble vos attentes et vous aide à réaliser votre rêve. C'est ce qu'a toujours souhaité René aux candidats qui souhaitent rejoindre la grande famille des radioamateurs...