
NeoMAD en un coup d'oeil



Copyright © 2006-2015 Neomades SAS
Tous droits réservés.
Date d'édition : mai 2015

Copyright © 2006-2015 Neomades SAS

Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée ou transmise, sous quelque forme ou par tout moyen (mécanique, électronique, photocopie, enregistrement ou autre) sans autorisation écrite préalable de Neomades, avec les exceptions suivantes: chaque personne est autorisée à stocker ce document sur un seul ordinateur pour son usage personnel et d'en imprimer des copies à des fins personnelles à condition que la mention de copyright Neomades reste apparente sur le document.

Le Logo Neomades est une marque déposée par Neomades SAS.

Neomades SAS

Technopole IZARBEL - Hôtel d'Entreprises

45 allée Théodore Monod

64210 - BIDART - FRANCE

Téléphone : 00 33 (0)5 59 43 85 21

Fax : 00 33 (0)5 59 43 84 05

Web : <http://www.neomades.com>

Email : contact@neomades.com

Table des matières

- 1 Qu'est-ce que NeoMAD
 - 1.1 A qui s'adresse NeoMAD ?
 - 1.2 Quels résultats attendre de l'utilisation de NeoMAD ?
 - 1.3 Pourquoi utiliser NeoMAD ?
 - 1.4 Développement cross plateformes pour la mobilité
- 2 Screenshots d'applications existantes
 - 2.1 Property Cross
 - 2.2 GCT© Mobility par Gfi Chrono Time
 - 2.3 Smartscales par L'Oréal
 - 2.4 TNS On The Go par TNS Sofres
 - 2.5 CROUS par le CNOUS
 - 2.6 Nouvelle Chance pour l'Oriente
- 3 Gains de productivité: retours de nos clients
 - 3.1 1er cas : une petite application
 - 3.2 2ème cas : une application d'entreprise
- 4 Nos meilleurs ambassadeurs sont nos clients

1 Qu'est-ce que NeoMAD

Depuis 2006, NeoMAD apporte des solutions aux développeurs souhaitant créer des applications mobiles portables sur plusieurs plateformes à partir d'un seul projet. NeoMAD Version 3, publié au milieu de l'année 2012, atteint un niveau supérieur de simplicité et portabilité et permet à partir d'un code unique Java de couvrir l'ensemble des technologies et équipements mobiles d'un marché en permanente évolution et devenant de plus en plus riche et complexe.

1.1 A qui s'adresse NeoMAD ?

NeoMAD est destiné aux éditeurs d'applications mobiles qui veulent couvrir tout ou partie des équipements mobiles du marché, sans avoir à maîtriser les kits de développement correspondants, les langages de programmation induits et les ergonomies sous-jacentes.

La seule compétence requise pour développer des applications mobiles multi plateformes avec NeoMAD, est la programmation en langage Java. En utilisant ce langage de programmation et l'API Générique fournie avec NeoMAD, les développeurs peuvent créer et produire rapidement des applications natives pour toutes les plateformes mobiles (téléphones, tablettes, ...).

NeoMAD est installé sur la machine du développeur (Windows ou Mac OS) et peut être utilisé en ligne de commande ou dans un IDE comme Eclipse grâce à un plugin fourni par NeoMAD.

1.2 Quels résultats attendre de l'utilisation de NeoMAD ?

NeoMAD vous permet d'élargir votre couverture et d'accélérer votre présence sur le marché tout en contrôlant votre ROI.

Un code unique, des cibles multiples :

NeoMAD vous permet d'adresser tous les formats et toutes les technologies mobiles à partir d'un développement unique. Vous centralisez vos développements et leur maintenance et vous choisissez les cibles en fonction de l'évolution de votre marché.

Une approche industrielle :

NeoMAD vous permet d'industrialiser vos développements mobiles, d'augmenter l'efficacité de votre organisation et de diminuer les coûts : la maintenance est centralisée et commune pour toutes les cibles ; les outils de production permettent une meilleure traçabilité des versions et le contrôle de la qualité du code ; enfin, créer un clone d'une application est simplifié grâce aux outils de conditionnement.

Des compétences simplifiées et unifiées :

NeoMAD simplifie les compétences nécessaires à votre équipe de développement et permet de couvrir l'ensemble des usages et technologies inhérents aux équipements ciblés. De cette manière, vous optimisez votre équipe, vous facilitez le partage d'expérience, la réutilisation des acquis et le transfert de compétences.

Vos actifs mobiles protégés face à l'évolution du marché :

L'API d'abstraction NeoMAD protège vos investissements applicatifs des évolutions rapides du marché et augmente ainsi la durée de vie de vos applications même lors de l'arrivée de nouveaux équipements et technologies. Vous traitez vos besoins d'adaptation au marché en séparant clairement le développement de la distribution.

1.3 Pourquoi utiliser NeoMAD ?

NeoMAD vous permet :

- de réduire la complexité du code tout en augmentant la productivité des développeurs et en optimisant les phases de développement,
- d'écrire un code source qui est portable sur tous les terminaux mobiles pris en charge, y compris les dispositifs ajoutés dans les versions futures,
- de gérer les ressources utilisées dans le projet (images, sons, textes, ...),
- de générer automatiquement des fichiers binaires ou le code source natif pour les terminaux ciblés,
- de fusionner les kits de développement des fabricants à des fins de simulation et de tests,
- d'adresser de nouveaux téléphones et tablettes lorsqu'ils apparaissent sur le marché, sans retoucher le code source.

De plus, NeoMAD améliore la qualité des logiciels développés

- en industrialisant les processus de travail et de production,
- en simplifiant le développement : les caractéristiques de l'appareil ciblé ne sont plus une préoccupation des développeurs,
- en combinant portabilité et réutilisation : l'application développée devient indépendante des dispositifs existants et futurs,
- en automatisant les processus liés à l'amélioration permanente de la qualité : tests unitaires, intégration continue, GCL, outils d'analyse de qualité du code,
- en facilitant le processus de maintenance : un source unique et une intégration complète avec les outils de GCL,
- en automatisant le processus de génération et donc sa reproductibilité.

1.4 Développement cross plateformes pour la mobilité

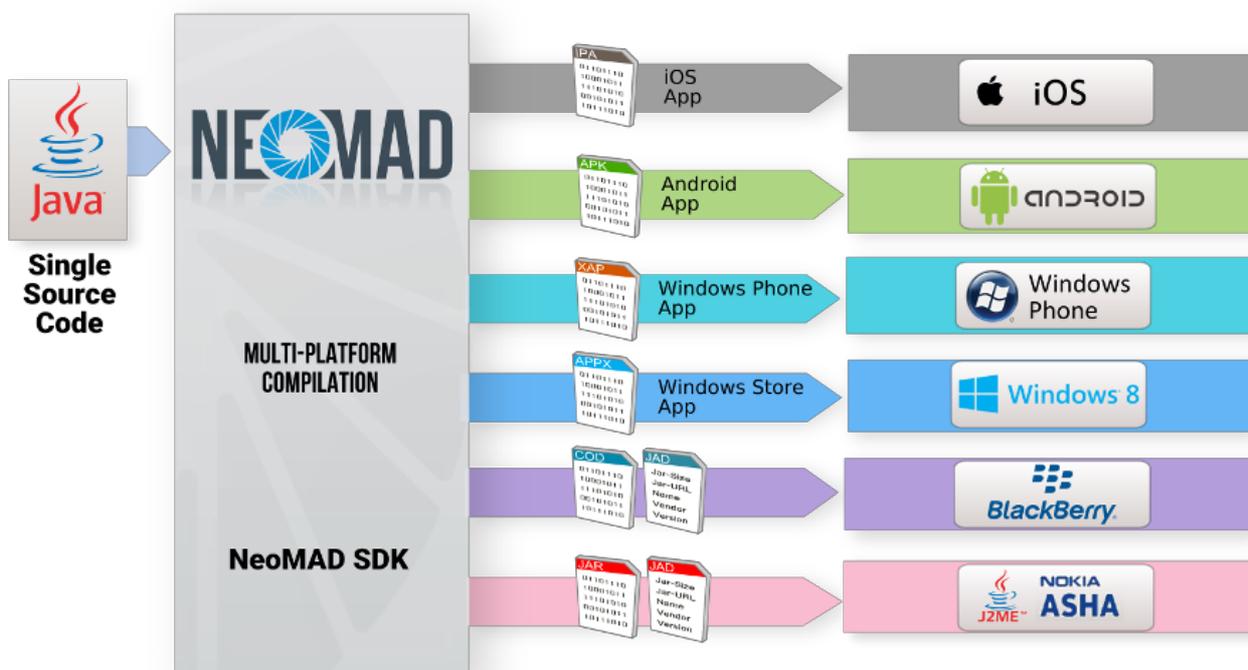
NeoMAD Version 3 apporte une réelle révolution pour le développement d'applications mobiles devant être déployées sur plusieurs plateformes :

- Basé sur un code Java unique, NeoMAD produit des applications natives pour toutes les différentes technologies du marché.
- En utilisant un processus conditionnel valorisé dynamiquement lors de la compilation grâce à une base de connaissances, NeoMAD permet de mettre en œuvre différentes branches fonctionnelles dans l'application, afin d'adresser de façon optimale chaque technologie et plateforme mobile.
- Grâce à son mécanisme de trans-compilation, NeoMAD couvre l'ensemble des technologies du marché actuel de la mobilité et garantit la pérennité de vos applications sur les technologies de demain.

En utilisant l'API Générique fournie avec NeoMAD, vous couvrez tous les besoins du marché en termes de langages de programmation et de SDK ciblés. Avec un seul code, vous pouvez entre-autres :

- Définir l'interface utilisateur de vos applications tout en respectant l'ergonomie et les bonnes pratiques de chaque appareil. L'API Générique repose sur les API natives de chaque cible, apportant ainsi l'assurance que les applications produites avec NeoMAD auront un « look and feel » natif sur ces terminaux
- Accéder à des services réseau standardisés (tels que REST, SOAP, ...) de manière simplifiée

- Accéder aux différents capteurs (compas, boussole, GPS, accéléromètre, ...) et en exploiter les données de façon unifiée
- Gérer les notifications push et locales de façon générique; NeoMAD s'interface avec n'importe quel système push et intègre également les back-offices You N'Push et Parse
- Communiquer avec les objets connectés de dernière génération; NeoMAD intègre entre autres la technologie iBeacon
- Accéder aux systèmes de cartographie natifs présents sur chaque plateforme
- Interagir avec le système de fichier ou enregistrer vos données dans des bases de données SQLite.
- Intégrer des bibliothèques externes telles que des modules de paiement, de signature électronique, d'annotations de pdf...



2 Screenshots d'applications existantes

Voici à titre d'exemple, les screenshots d'applications réalisées avec NeoMAD.

2.1 Property Cross

Property Cross est une initiative d'un groupe d'experts anglais en programmation mobile qui propose à la communauté un site comparant les différentes solutions disponibles sur le marché pour développer des applications mobiles avec une approche cross plateforme.

Le site propose dans ce but, une application étalon de recherche de logements à louer ou à acheter et une métrique de comparaison. Pour qu'une solution soit référencée sur le site, un développeur doit réaliser l'application étalon avec et mettre à disposition de la communauté, d'une part les sources de sa réalisation, d'autre part les exécutables résultants pour mobiles iOS, Android et Windows Phone.

La société All4Tests a réalisé l'opération pour étalonner NeoMAD et soumit les éléments de comparaison qui font apparaître un code 100% identique et un usage 100% conforme à la demande.

Le site est accessible sur : <http://propertycross.com>.



2.2 GCT® Mobility par Gfi Chrono Time

Pour conforter sa place de leader européen, Gfi Chrono Time enrichit sa gamme de Progiciels de Gestion des Temps, de modules disponibles sur mobiles et tablettes.

Grâce à la technologie NeoMAD, ces nouveaux modules peuvent être accessibles sur l'ensemble des équipements et technologies du marché permettant ainsi aux utilisateurs d'accéder lorsqu'ils sont en situation de mobilité, aux bases de données gérées par les progiciels dans leur entreprise

Les nouveaux modules de ChonoGestor ont été développés par Gfi en utilisant NeoMAD V3.

Ils sont disponibles sur mobiles et tablettes iOS, Android, Windows Phone et BlackBerry.



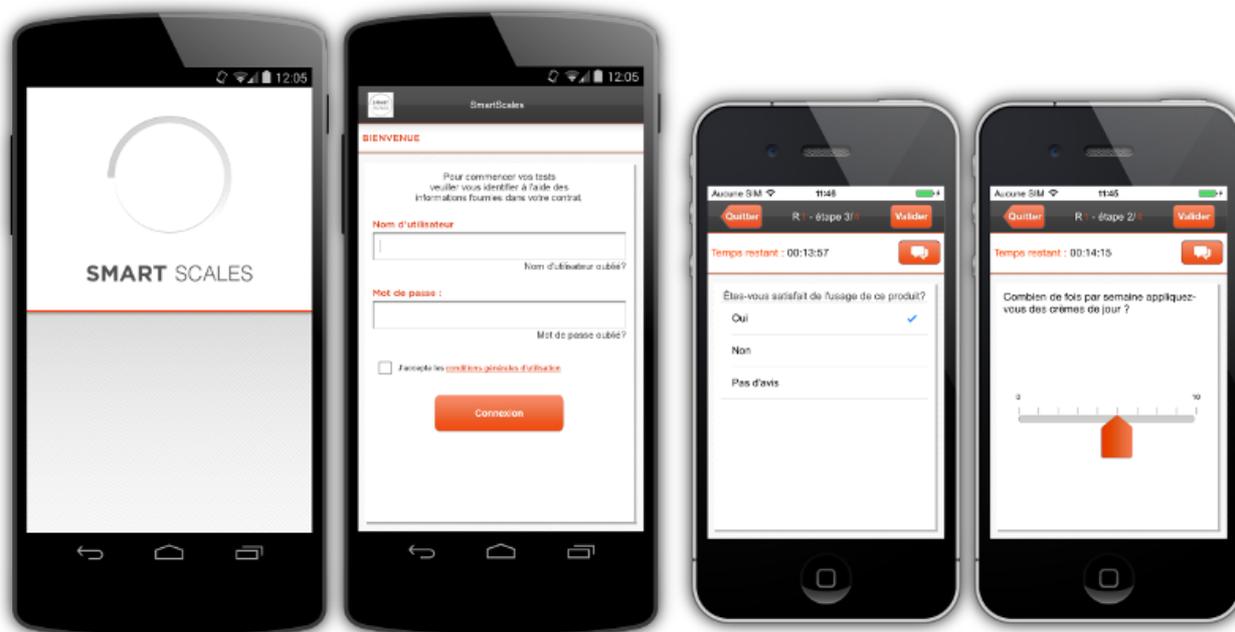
2.3 Smartscales par L'Oréal

L'application Smartscales a été développée à la demande du département Recherche et Innovation de L'Oréal pour gérer les campagnes de tests de cosmétiques.

Grâce à son Back Office, le responsable du produit définit des ensembles de questions, les groupes d'individus ciblés par les tests, le rythme et le planning de réponse.

L'application pour sa part, indique au bon moment à son testeur, qu'il va lui falloir réagir à la demande, répondre aux questions et fournir les informations, selon le plan déterminé par le responsable du produit. Une fois le test réalisé, les informations contrôlées sont envoyées au Back Office pour agrégation et l'application se met en veille jusqu'au moment du test suivant. Évidemment, le responsable de produit peut sur la base d'une analyse partielle des premiers résultats collectés, modifier le déroulement et le contenu de son test de manière à infléchir en cours de route ce qui lui semble nécessaire.

Ce système de collecte puissant est disponible pour le moment, sur mobiles et tablettes iOS et Android.



2.4 TNS On The Go par TNS Sofres

En publiant l'application TNS On The GO, son éditeur, la direction marketing de TNS SOFRES, a pour objectif de donner accès à ses clients depuis leurs équipements mobiles, aux analyses dès qu'elles sont disponibles et à les faire réagir et interagir pour enrichir le débat.

Ce nouvel outil dans la palette de communication de TNS SOFRES, permet aux équipes internes d'animer le réseau de leurs utilisateurs lorsqu'ils le souhaitent et de mieux partager et faire connaître les informations qui sont produites par les différents secteurs d'études. Chaque utilisateur de l'application peut ainsi déterminer les sujets qui le passionnent et demander à être informé dès la mise à disposition d'une nouvelle analyse, réagir instantanément et partager son point de vue avec la communauté. La mise en place d'un Back Office développé en relation avec la réalisation de cette application, permet aussi de mutualiser les diffusions en adaptant les contenus sur les différents canaux communautaires.

Cette application a été réalisée après une série de prestations de cadrage qui ont permis d'inscrire la stratégie mobile dans la stratégie de communication de TNS SOFRES; elle est actuellement disponible sur mobiles et tablettes Android, iOS et Windows Phone.



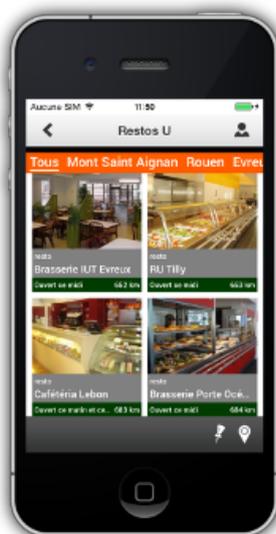
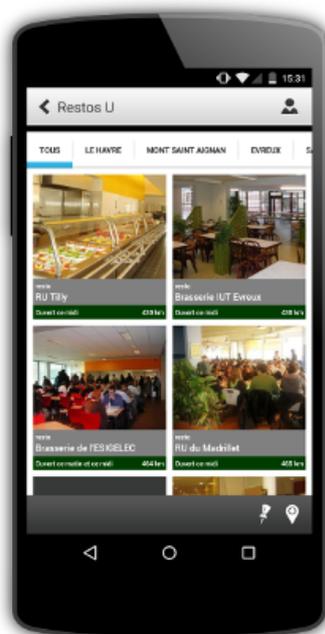
2.5 CROUS par le CNOUS

À la tête du réseau national des Crous, le Cnous a pour vocation de faciliter la vie des étudiants dans de nombreux domaines : restauration, logement, bourses, action sociale et culturelle, ouverture sur l'international...

C'est donc naturellement qu'une application mobile a été pensée puis développée pour permettre d'accéder aux informations locales essentielles de la vie étudiante : les horaires de son restaurant préféré, le menu du jour ou des jours à venir, les équipements disponibles dans les différents logements, les spectacles et animations, les bourses et le moyen d'y accéder...

Au delà de ces informations, l'usage de la mobilité permet d'avoir aussi des fonctions riches de partage, de guidage, de recherche par proximité et zone géographique qui permettent à la communauté des étudiants d'utiliser l'application comme un outil dédié à leur vie de tous les jours. Cette application s'appuie sur des flux locaux de manière à garantir des informations aussi pertinentes que possible.

L'application CNOUS est disponible sur mobiles et tablettes iOS, Android et Windows Phone 8.



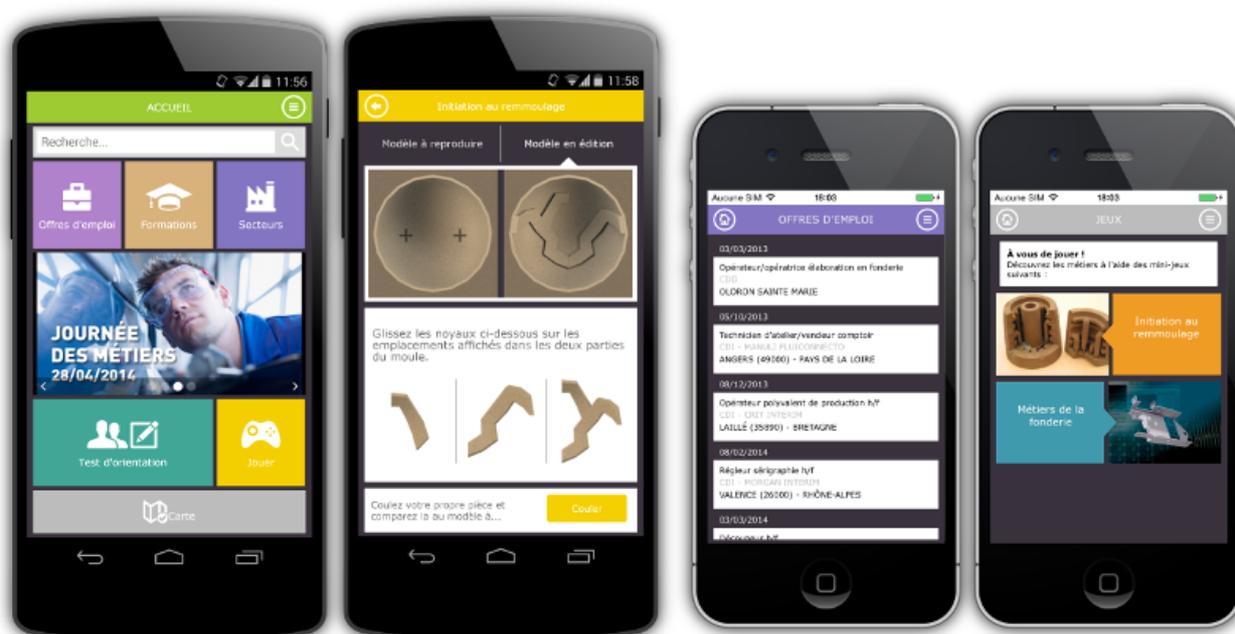
2.6 Nouvelle Chance pour l'Orienteur

Dans le cadre du soutien aux initiatives d'accompagnement des mutations économiques soutenu par le Conseil régional d'Aquitaine, AGEFOS – PME participe à une initiative du territoire pour accompagner les besoins en compétences des entreprises du Piémont Oloronais.

Les groupes de travail « Passeport local de Compétences » et « Valorisation des Métiers de l'industrie » créés pour réfléchir sur les moyens à mettre en œuvre, ont décidé de faire une expérimentation appelée NCO (Nouvelle Chance pour l'Orienteur) avec les entreprises et les partenaires emploi / formation du territoire : cette expérimentation a pour objectif de faire découvrir aux jeunes en recherche de leur orientation, en cours d'orientation, en cours de formation ou à la recherche d'un premier emploi, les 50 métiers les plus porteurs en terme de débouchés en Région Aquitaine.

L'expérimentation s'appuie de manière naturelle sur une solution mobile; celle-ci se compose d'une part, d'une application sur mobiles et tablettes, d'autre part, d'un back-office d'administration qui permet aux acteurs de l'emploi de piloter l'expérimentation, son usage et ses usagers, et enfin, de packs de ressources par secteur d'activité, couvrant en moyenne 10 métiers, utilisables dynamiquement par l'application.

Cette application est disponible actuellement sur mobiles et tablettes iOS et Android.



3 Gains de productivité: retours de nos clients

Pour cette analyse, nous avons sélectionné deux exemples venant de deux clients différents.

Le premier exemple est basé sur le développement d'une petite application (environ 30 jours de développement pour la première plateforme).

Le deuxième exemple est basé sur une application d'entreprise (environ 150 jours de développement pour la première plateforme).

Cette simulation s'appuie uniquement sur le temps de développement et ne prend pas en compte les autres gains liés à la maintenance, l'évolution, l'industrialisation ou l'homogénéisation des compétences nécessaires dans les équipes.

3.1 1er cas : une petite application

Le tableau suivant compare le temps de développement requis en fonction du nombre de plateformes/formats ciblés entre une réalisation manuelle et une réalisation avec NeoMAD :

Les valeurs sont exprimées en jours/homme	Développement manuel	Développement avec NeoMAD
iOS (mobile)	30	36
Android (mobile)	24	
iOS (tablette)	15	6
Android (tablette)	9	2
Windows Phone (mobile)	24	4
Windows 8 (tablette)	12	2
BlackBerry	36	11
Nokia Asha	36	11

En utilisant les temps de développement précédents, le tableau suivant permet de calculer les économies réalisées grâce à NeoMAD par rapport à un développement manuel. Les économies sont exprimées en pourcentage et en mois/homme.

temps de dev initial: 30 j/h	Temps de développement total (j/h)		Temps annuel de maintenance (j/h)		Économies	
	Manuellement	Avec NeoMAD	Manuellement (10%)	Avec NeoMAD (5%)	%	Mois/homme dans l'année
pour 2 OS et 1 format	54	36	5.4	1.8	33.33%	1.1
pour 2 OS et 2 formats	78	44	7.8	2.2	43.59%	2.1
pour 3 OS et 2 formats	102	48	10.2	2.4	52.94%	3.3
pour 4 OS et 2 formats	138	59	13.8	2.95	57.25%	4.8
pour 5 OS et 2 formats	174	70	17.4	3.5	59.77%	6.4

3.2 2ème cas : une application d'entreprise

Le tableau suivant compare le temps de développement requis en fonction du nombre de plateformes/formats ciblés entre une réalisation manuelle et une réalisation avec NeoMAD :

Les valeurs sont exprimées en jours/homme	Développement manuel	Développement avec NeoMAD
iOS (mobile)	150	180
Android (mobile)	120	
iOS (tablette)	75	27
Android (tablette)	45	9
Windows Phone (mobile)	120	18
Windows 8 (tablette)	60	9
BlackBerry	180	54
Nokia Asha	180	54

En utilisant les temps de développement précédents, le tableau suivant permet de calculer les économies réalisées grâce à NeoMAD par rapport à un développement manuel. Les économies sont exprimées en pourcentage et en mois/homme.

temps de dev initial : 120 j/h	Temps de développement total (j/h)		Temps annuel de maintenance (j/h)		Économies	
	Manuellement	Avec NeoMAD	Manuellement (10%)	Avec NeoMAD (5%)	%	Mois/homme dans l'année
pour 2 OS et 1 format	270	180	27	9	33.33%	5.5
pour 2 OS et 2 formats	390	216	39	10.8	44.62%	10.6
pour 3 OS et 2 formats	510	234	51	11.7	54.12%	16.9
pour 4 OS et 2 formats	690	288	69	14.4	58.26%	24.6
pour 5 OS et 2 formats	870	342	87	17.1	60.69%	32.3

4 Nos meilleurs ambassadeurs sont nos clients

“Nous avons particulièrement apprécié la vraie démarche d’accompagnement initiale : la capacité de Neomades a co-élaborer avec nos équipes, la définition de la vision de ce que TNS Sofres avait à proposer en terme éditorial dans une application mobile. Par la suite, la mise en œuvre a été à la fois précise, structurée et réactive ce qui nous a permis de délivrer en temps et en heure une solution performante et adaptée aux besoins de nos clients et de nos publics.”

François Baradat
Directeur Marketing TNS Sofres – Groupe Kantar, WPP

“Nous avons trouvé chez Neomades une équipe d’experts précis et pointus qui ont été tout au long du projet, une force de proposition réactive et créative au service de sa réussite. Grâce à leur assistance, nous avons pu réaliser nos applications et le back-office d’exploitation associé, en respectant les usages et les pratiques marché propres à chaque technologie, ainsi que nos objectifs de coûts et de délai.”

Syvain Lefort
Brand Content Manager – TNS Sofres - Groupe Kantar, WPP

“Neomades est un réel partenaire pour le développement de notre application cross plateforme Android, iOS, Windows Phone et Windows 8 concernant les services aux étudiants de toutes les académies. Une équipe qui répond à la demande et qui est toujours à l’écoute. C’est aussi une force de proposition technique et innovante dans un univers en perpétuelle évolution mais toujours maîtrisé par les techniciens de Neomades. Neomades nous permet aujourd’hui d’avoir une application diffusée nationalement avec un nombre de téléchargements doublé sur 12 mois. Nous sommes aujourd’hui convaincus que cette solution nous permettra de monter en puissance sur 2015 et 2016. Nous pourrions tenir nos objectifs calendaires d’une application à chaque rentrée Universitaire. La rapidité de développement restant au plus proche des évolutions technologiques, des habitudes et des usages des étudiants.”

Stéphane Papon
Chef de projet Monétique - DSI CROUS de Poitiers

“Grâce à Neomades et à son environnement de développement, nos clients vont pouvoir mettre en œuvre et déployer un ensemble de services et de solutions via nos outils et s’adapter ainsi aux évolutions sociétales en terme de flexibilité et de mobilité. GCT Mobility© est une offre innovante et intégrée qui couvre l’ensemble des fonctions de notre gamme de gestion des temps dans un premier temps, et s’enrichira ensuite des fonctions de gestion des activités et des ressources humaines. La collaboration avec Neomades a été riche, permettant une rapide montée en compétences de nos équipes pour une parfaite fusion de nos domaines d’expertises respectifs. Le framework NeoMAD est pour nous, à la fois un outil de développement puissant, mais aussi un moyen de nous protéger de l’évolution des équipements et des technologies de mobilité.”

Ludovic Gérard
Directeur Technique Branche Software - Pôle Temps et Activité - GFI

“Nous avons utilisé NeoMAD dans le cadre de plusieurs projets complexes, avec d’importants enjeux en matière de portage. Cette technologie nous a permis de livrer nos clients dans des délais maîtrisés et à un coût raisonnable. Nous continuons de nous appuyer sur cette solution pour tous les projets qui nécessitent de supporter plus d’une plateforme mobile.”

Sébastien Carceles

Co fondateur et dirigeant de Tiki Move

“Neomades est avant tout « une équipe ». On collabore avec d’excellents techniciens, accessibles et cordiaux. Les projets qui leurs sont confiés avancent rapidement et sont suivis avec sérieux. La technologie NeoMAD me permet de diffuser mes contenus sur les différents OS mobiles et donc d’acquérir une bonne visibilité dans les « Stores ».”

Florent Trotin

Fondateur et dirigeant de 64 Telecom