



Oracle Application Express (APEX) permet de développer des applications web selon une approche LOW-CODE à l'aide d'un simple navigateur. Une application APEX peut être développée sur le [cloud PaaS Oracle](#), (ou bien sur Amazon en mode IAAS), puis rapatriée, le cas échéant, sur un serveur local. Il s'agit d'une solution complètement réversible.

Nous avons tous des idées qui fourmillent dans le cerveau. Comment concrétiser des concepts ou bien de simples intuitions sous forme d'applications ou prototypes partageables ? avec Oracle APEX !

Oracle APEX est une plateforme de développement 'Low Code' qui couvre un large spectre d'utilisations.

En quelques minutes, un tableau Excel peut être converti en une application connectée utilisable sur smartphone, par exemple, mais cette même plateforme permet également la réalisation d'applications sophistiquées.

Le développement d'applications sécurisées est ainsi facilité par des dispositifs de protection de sessions, modèles d'autorisation et d'authentification. Les développeurs peuvent ainsi se concentrer sur les aspects fonctionnels. Oracle APEX est particulièrement adapté à la production de micro-applications transactionnelles et d'applications « tactiques ». Cette plateforme propose un cadre solide de gouvernance et offre à une organisation la possibilité de déléguer le plus largement possible la production d'applications.

Les pré-requis sont très simples : Une base de données Oracle et optionnellement, un serveur d'application Java. Comme les applications sont gérées de la même façon que les données (*metadata*), Oracle APEX hérite de la très haute disponibilité assurée par le SGBD Oracle.

[Oracle Application Express](#) (APEX) est disponible sans cout additionnel sur



toutes les déclinaisons de la base oracle (Express, Standard ou Enterprise).

Sans connaissance particulière du langage SQL ou PL/SQL il est quand même possible d'utiliser APEX à travers de nombreuses applications packagées prêtes à l'emploi telles que :

- Elaboration d'enquêtes ;
- Suivi d'opportunités commerciales ;
- Gestion de projets ;
- saisie des temps d'activité ;
- Gestion de catalogues.



Oracle Application Express couvre un large spectre d'utilisations : En quelques minutes, un tableau Excel peut être converti en une application web multi-utilisateurs par exemple, mais le même outil permet de réaliser des applications sophistiquées, multilingues. Le site [Oracle Store](#), par exemple, en est un exemple.

Comme indicateur, on peut retenir que lorsqu'une situation de travail engendre l'utilisation d'un tableur (MS Excel par exemple) pour partager et saisir des informations, alors *Oracle Application Express* remplacera très avantageusement ce type d'outil. Les applications qui ont été développées avec Lotus Domino ou MS Access sont également candidates à un remplacement par *Oracle Application Express*.

Application Express nécessite une base de données Oracle Database. C'est celle-ci qui permet à une application de monter en charge aisément.

Le développement d'applications sécurisées est facilité par des dispositifs de



protection de sessions, schémas d'autorisation et d'authentification. Les développeurs peuvent se concentrer sur les aspects fonctionnels.

Application Express est particulièrement adapté à la production de micro-applications transactionnelles, d'applications « tactiques » pour lesquelles une organisation souhaite déléguer le plus possible la réalisation tout en offrant un cadre solide de gouvernance. Même si les applications prolifèrent, l'organisation garde un contrôle total sur l'ensemble, puisque Oracle Apex fonctionne dans un mode centralisé. A titre d'exemple vous trouverez dans la vidéo indiquée ci-après des [applications packagées](#) qui ont été réalisées avec.

Le *design*, les tests et la documentation sont réalisés à l'aide d'un simple navigateur et d'un environnement de développement partagé.

Oracle Apex produit des applications HTML5 qui sont nativement *responsive* et sont ainsi parfaitement adaptées à des tablettes ou écrans PC conventionnels

Oracle Apex est idéal pour produire des tableaux de bord.



Oracle Application Express présente deux caractéristiques notables :

- une [roadmap agressive](#) avec une nouvelle version chaque année.
- Une [communauté](#) enthousiaste d'utilisateurs dans le monde entier.



Catalogue d'applications prêtes à l'emploi

Oracle Application Express est disponible avec un catalogue d'applications prêtes à l'emploi dont voici une liste et l'échantillon d'une application (*P-track*)



de suivi de projet.



Architecture : APEX ne nécessite que l'usage du *listener* http embarqué dans la *database* Oracle mais, pour des besoins de montée en charge, peut être couplé avec un Serveur d'Application. Il est possible d'intégrer les formulaires d'APEX sous forme d'*iframe* dans n'importe quel portail ou CMS.

Oracle APEX est compatible avec plusieurs [méthodes d'authentification](#)

Modèles d'utilisation

- Démonstration / Training <http://Apex.oracle.com>
- Mode Cloud

<https://cloud.oracle.com/database>

Database Cloud – Multitenant Edition

1 Schema on Oracle Database 11g

Choice of 5, 20, and 50GB database storage

Oracle Application Express (APEX)

Data access using RESTful Web Services



No SQL*Net access

Fully managed by Oracle – no DBA necessary

- Mode on-Premise

Voir le [Comparatif entre les différentes versions de Database Oracle](#)

Liens

- *Overview*
- [Launchpad sur Oracle Application Express \(APEX\)](#)
- [Présentations du produits](#)
- *Documentation*
- [Documentation technique](#)
- [Liste des applications pre-packagées](#)

- *Vidéos*
- [Packaged applications](#)
- [Creating a Mobile Web Application with Application Express](#)
- [Autres videos](#)

- Test drive
- [Les différents moyens pour tester ou utiliser Apex](#)
 - <http://apex.oracle.com/i/index.html>
 - [Sur le cloud Oracle](#)



A qui s'adresse Oracle Application Apex ?

Oracle Application Express s'adresse aux principaux rôles suivants :

- Utilisateurs possédant des compétences en programmation SQL & PL/SQL
- Utilisateurs occasionnels ne possédant aucune compétence en programmation ni compétence en langage SQL.
- Traducteurs
- Designers (charte graphique)
- Utilisateurs chargés de définir des modèles de données
- Administrateur principal et administrateur délégués

Production de services REST à usage d'autres applications

Pour utiliser des appels REST, [Oracle APEX](#) est un très bon [outil pour générer des services RESTful](#) accessibles en cloud.

APEX gère la pagination automatiquement, permet le [CORS](#) et utilise le mode d'authentification [OAuth2](#) (support de [Authorization Code](#) et [Implicit Grant](#)).



All public RESTful Services are automatically CORS enabled, this means any public RESTful Service can be accessed from any web origin via an [XMLHttpRequest](#). For non public (protected) RESTful Services, Resource Handler definitions include a new Origins Allowed field that enables you to include a comma delimited list of other server names that are permitted to make cross origin requests to the RESTful Service.

La définition des services se fait au travers d'un assistant. Un peu de programmation PL/SQL est à prévoir, notamment pour les méthodes PUT et POST.

Le *listener* Apex a été renommé Oracle Rest Data Services (ORDS). Tomcat est désormais supporté, ainsi que WLS et Glassfish, bien sur.

Exemples « live » en format JSON (ou CSV) depuis une instance publique:

- [Collection avec pagination](#)
(<https://apex.oracle.com/pls/apex/teamfr/hr/employees/>)
- [Query sur un ID](#) (nro 7369)
(<https://apex.oracle.com/pls/apex/teamfr/hr/employees/7369>)

Cf bon [tutorial sur les services REST apex](#).



Témoignages Clients

« At Northgate Revenues & Benefits, we have used APEX to replace our legacy Oracle Forms system comprising around 1500 Forms. Our user interface has 10,000 end users daily, across 172 clients, who this year sent out over 12 million Council Tax annual bills worth £15 billion and will pay out benefits of over 13billion. Our clients now experience, on average, sub second response times across a working day. We are continuing to leverage our investment in Oracle Application Express by delivering citizen facing solutions as well as launching the conversion of our Social Housing application which will replace 3,500 Oracle Forms running at 100 clients worldwide, with a total of 15,000 end users managing circa 3,000,000 properties. Oracle Application Express has helped us to make the move away from Oracle Forms whilst delivering benefits to our clients and our business. »

— *Alan Powell, Director of Products and Services, Northgate Public Services*

« At PINNACLE Software Corporation, a division of PAETEC Incorporated, we utilize Oracle Application Express to develop our enterprise class Service Lifecycle management software that is used to help IT organizations manage their service support and service delivery business operations. We are eager to begin leveraging several of the new and enhanced features available within Oracle Application Express 4.0 designed to help facilitate larger team development. We are particularly excited about the ability to create dynamic actions and plug-ins to easily extend the functionality of the tool. Additionally, we hope to drive efficiencies within our development organization by leveraging the integrated project management, feedback and bug tracking



features built inside the tool. »

— *Dennis Vanill, Senior Manager Software Development, PAETEC*

Etudes

- [City of Baton Rouge Boosts System Performance and Cuts Report Generation to 30 Seconds](#)(March 2014)
- [ORACLE TEAM USA Sails to Victory on an Ocean of Data](#) (December 2013)
- [ATAC Improves Logistics Planning and Enhances the Travel Experience on Rome's Public Transportation](#) (November 2013)
- [Acorn Paper Products Fills 98% of Customer Packaging Orders in Less Than 24 Hours and Expands Business with New Online Store](#) (November 2013)
- [Demand Analysis Deploys Innovative Application in the Public Cloud and Delivers Rapid, Affordable Customer Intelligence to Clients](#) (September 2013)
- [SettleOurEstate.com Builds Asset Distribution Solution Infrastructure in One Month, Gains Scalable, Secure Platform for New Business](#) (July 2013)
- [Ziggo Rapidly Creates Applications That Accelerate Communications-Service Orders](#)(December 2012)

Author



[Patrick](#)

GPM Factory