**Bloc 1 :**

**Maquetter une application :**

La maquette prend en compte les spécificités fonctionnelles décrites dans les cas d'utilisation ou les scénarios utilisateur ✅  
L'enchaînement des écrans est formalisé par un schéma  
La maquette respecte les principes de sécurisation d’une interface utilisateur ✅  
La communication écrite, en français ou en anglais, est rédigée de façon  
adaptée à l’interlocuteur et sans faute ✅

**Développer une interface utilisateur de type desktop :**

Les bonnes pratiques de la programmation orientée objet sont respectées✅  
Les programmes sont écrits dans un style défensif qui minimise les vulnérabilités✅  
Un test unitaire est associé à chaque composant, avec une double approche fonctionnelle et sécurité❌  
Le code source est documenté ou auto-documenté✅  
La documentation technique de l’environnement de développement, en français ou en anglais, est comprise (sans contre-sens, ...) ✅  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité✅

**Développer des composants d’accès aux données :**

Les traitements relatifs aux manipulations des données répondent aux fonctionnalités décrites dans le dossier de conception technique❌  
Un test unitaire est associé à chaque composant, avec une double approche fonctionnelle et sécurité❌  
Les composants d’accès à la base de données suivent les règles de sécurisation reconnues❌  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité❌  
La veille sur les vulnérabilités connues permet d’identifier et corriger des failles potentielles❌  
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou en anglais, est comprise (sans contre-sens,...) ❌

**Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web :**

L'interface est conforme à la maquette de l'application❌  
Les bonnes pratiques de développement web sont respectées❌  
Les règles d'accessibilité sont respectées❌  
Le code source est documenté ou auto-documenté❌  
Les tests de sécurité suivent un plan reconnu par la profession❌  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou  
de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité❌  
La veille sur les vulnérabilités connues permet d’identifier et corriger des  
failles potentielles❌  
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou  
en anglais, est comprise (sans contre-sens,...) ❌

**Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web :**

Les bonnes pratiques de développement objet sont respectées❌  
Les composants serveur contribuent à la sécurité de l’application❌  
Le code source des composants est documenté ou auto-documenté❌  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou  
de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité❌  
La veille sur les vulnérabilités connues permet d’identifier et corriger des  
failles potentielles❌  
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou  
en anglais, est comprise (sans contre-sens,...) ❌

**Bloc 2 :**

**Concevoir une base de données :**

Le schéma entité-association des données couvre les règles de gestion sur  
les données❌  
Le schéma entité-association des données respecte le formalisme du  
modèle entité-association❌  
Le schéma physique de la base de données est normalisé❌

**Mettre en place une base de données :**

La base de données est conforme au schéma physique❌  
L'intégrité des données est assurée❌  
La base de données de test peut être restaurée en cas d'incident❌  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou  
de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité❌  
La veille sur les vulnérabilités connues permet d’identifier et corriger des  
failles potentielles❌  
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou  
en anglais, est comprise (sans contre-sens,...) ❌  
La communication écrite, en français ou en anglais, est rédigée de façon  
adaptée à l’interlocuteur et sans faute❌

**Développer des composants dans le langage d’une base de données :**

Les traitements relatifs aux manipulations des données répondent aux  
fonctionnalités décrites dans le dossier de spécifications❌  
Les cas d'exception sont pris en compte❌  
L'intégrité et la confidentialité des données sont maintenues  
Toutes les entrées sont contrôlées et validées dans les composants  
serveurs❌

**Bloc 3 :**

**Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement :**

Le suivi des activités ou des tâches du projet est mis en œuvre en fonction  
de la démarche projet adoptée❌  
L'environnement de développement est défini❌  
Les outils collaboratifs sont choisis❌  
La communication écrite, en français ou en anglais, est rédigée de façon  
adaptée à l’interlocuteur et sans faute❌  
La communication technique orale, en français ou en anglais, est réalisée de  
façon adaptée à l’interlocuteur et sans faute❌

**Concevoir une application :**

Les cas d’utilisation couvrent l'ensemble des exigences utilisateur exprimées  
dans le cahier des charges❌  
Les besoins de sécurité de l’application sont identifiés❌  
Les classes d’analyse et de conception sont définies❌  
L’architecture technique est conforme aux bonnes pratiques d’une  
architecture répartie❌  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou  
de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité❌  
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou  
en anglais, est comprise (sans contre-sens, ...) ❌

**Développer des composants métier :**

Les bonnes pratiques de conception objet sont appliquées❌  
Les composants métier sont écrits dans un style défensif et toutes les  
entrées sont validées. ❌  
Les règles métier sont implémentées dans les classes métier avec les cas  
d'exception❌  
Les tests unitaires des composants métier sont prévus (approche  
fonctionnelle, structurelle et sécurité) ❌  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou  
de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité❌  
La veille sur les vulnérabilités connues permet d’identifier et corriger des  
failles potentielles❌  
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou  
en anglais, est comprise (sans contre-sens, ...) ❌

**Construire une application organisée en couches :**

La répartition des composants de l'application est conforme à l'architecture  
multicouche répartie❌  
Les composants d’interface de la couche présentation répondent aux  
fonctionnalités décrites dans le dossier de conception❌

**Développer une application mobile :**

Les fonctionnalités de l'application sont conformes au cahier des charges  
fonctionnel❌  
Le code source des composants est documenté ou auto-documenté❌  
L’application ne possède que les permissions exigées par ses  
fonctionnalités❌  
La démarche de recherche permet de résoudre un problème technique ou  
de mettre en œuvre une nouvelle fonctionnalité❌  
La veille sur les vulnérabilités connues permet d’identifier et corriger des  
failles potentielles❌  
La documentation technique liée aux technologies associées, en français ou  
en anglais, est comprise (sans contre-sens, ...) ❌

**Préparer et exécuter les plans de tests d’une application :**

Les résultats obtenus sont cohérents avec les résultats attendus❌  
Les tests fonctionnels, structurels et de sécurité, exécutés sont conformes  
au plan de tests définis❌  
Les tests de non régression sont définis et exécutés conformément au plan  
de tests définis❌

**Préparer et exécuter le déploiement d’une application :**

Le déploiement est formalisé❌  
Le code de l’application est signé, tout ou partie, selon les exigences de  
sécurité❌