

UE41	Compléments d'informatique Analyse, conception et développement d'applications	Volume horaire : 27h
M4104C	Conception & Développement d'applications mobiles Laurent.Jeanpierre@unicaen.fr	Semestre 4 - Parcours 2
<p><u>Objectif du module :</u> Acquérir les fondements théoriques et pratiques de conception des applications mobiles tournant sur les plateformes Android.</p>		
<p><u>Contenu :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Environnement logiciel et développement : <i>Android Studio, Gradle, ...</i> • création d'activités, transition entre activités, passage de paramètres entre activités, • création de fragments, de transitions, d'un graphe de navigation, • utilisation d'un service Web Internet pour stocker des données, • détection de l'état des interfaces réseau, • utilisation d'une barre de menus, d'un menu glissant, • configuration les préférences d'application ou d'activité, • gestion de la persistance des données, accès aux données • utilisation d'un Widget de type liste (ListView, RecyclerView) pour afficher une table sous forme de liste personnalisée, • gestion de la rotation de la vue pour redessiner la vue, • utilisation des capteurs GPS, Photo, Gyroscope, ... • utilisation et définition des fournisseurs et des services, ... • envoi d'une notification, • ... 		
<p><u>Modalité de mise en œuvre :</u> Le module aura un total de 27h réparties entre CM/TD et TD/TP.</p>		
<p><u>Evaluation :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrôle continu 		