



UNIVERSITÉ DE NANTES

U.F.R. des Sciences et des
Techniques

S.E.V.E. Bureau des Examens

Année universitaire
2012-2013

Semestre 2
Session 1

Nom de l'U.E. : Interface Homme Machine 2

Code de l'U.E. : x8ii012

Date de l'examen : 17/4/2013

Durée : 2h00

Documents autorisés : non

Calculatrice autorisée non Type :

Avertissement :

Les questions sont des supports pour montrer votre connaissance du domaine «interface homme-machine». N'oubliez pas d'argumenter.

La compréhension du sujet fait partie du sujet.

Sujet

Il s'agit d'imaginer l'interface homme-machine d'une application mobile à destination des ornithologues. Une des matières premières liée à l'étude des oiseaux réside en l'analyse des passages d'oiseaux. On se poste à un endroit spécifique et on compte les oiseaux suivant les espèces. On supposera que l'heure de passage est également remarquable et qu'il faut la noter.

L'application devra aider à:

- paramétrer les différentes espèces étudiées qu'on comptera séparément (on supposera que ce paramétrage est réalisé avant le comptage);
- rentrer le lieu géographique de la zone de comptage et le nom de la personne qui compte;
- procéder au comptage proprement dit. L'utilisateur voit passer un oiseau, choisit l'espèce, l'application enregistre le passage d'un oiseau de cette espèce pour cette date (heure, minute, secondes);
- terminer l'étude et partager les enregistrements (envoi par mail, export dans un fichier).

Questions

- 1) *Compréhension: expliquer les différents «temps¹» d'utilisation et leurs spécificité.*
- 2) *Conception : déduire une interface, pour «smartphone» et tablettes, adaptée à ces scénarios en expliquant vos choix, les alternatives et les raisons de ces choix.*
- 3) *«Paper prototype»: dessiner sur la copie, la/les vue(s) et l'apparence des menu et autres sélecteurs utilisés.*
- 4) *Expliquer les particularités à prendre en compte sur un téléphone sous système «android».*

¹ période qui se distingue des autres par un usage plus spécifique de certaines fonctionnalités