Etape	Que faire ?
Définir les objectifs général de la thèse	Quel est le problème posé ? Que veut on faire ? Que veut on démontrer ?
Faire l'état de l'art	Quel est le positionnement du problème par rapport à la théorie ? Quel est le positionnement du problème par rapport aux produits industriels ? Quel est le positionnement par rapport aux aspects sociétaux ?
Définir la valeur ajoutée de la proposition	Quels sont les éléments novateurs qui seront défendus dans la thèse et qui doivent être validés ?
Définir les objectifs spécifiques de l'expérimentation	Que veut on montrer par l'expérimentation ? Quelles sont les méthodes expérimentales utilisées dans le domaine ? Veut on explorer ? Concevoir ? Evaluer ? Que veut on mesurer ?
Construire le protocole	Quels seront les types de mesures, qualitatif, quantitatif ? Quels types d'outil ou de méthodes à mettre en œuvre ? Quelles sont les populations cible ? Combien de participants ? Comment vont se dérouler les expérimentations ? Faut il faire des expérimentations itératives ? Quelles sont les activités à faire faire aux participants ? Quel est le planning des expérimentations et les Dead Line ?
Construire les outils	Les questionnaires Les grilles d'entretien Les outils spécifiques (ex : magicien Oz, jeu des associations, …) Les grillles d'animation Les présentations Les maquettes
Receuillir les données	Prévoir le matériel pour l'enregistrement (audio, video, …) Prévoir le matériel pour faire les activités (post-it, feutres, …) vérifier le fonctionnment des outils d'enregistrement, prévoir des "roues de secours"
Faire un pré-test	Valider le protocole avec des participants
Réaliser l'expérience	Faire le recutement et gérer le planniong des expés Faire les passations Faire une synthèse rapide après chaque expérience Enregistrer les données
Valider les données	Vérifier l'intégrité des données receuillies en particulier les données quanti
Analyser les données et interpréter	Revoir les hypothèses en fonction de ce qui a été vu dans les expé Faire les grilles d'analyses Analyser les données d'un point de vue quali ou quanti (stats) Faire une synthèse des résultats et mettre en perspective avec les hypothèses
Faire le bilan sur l'expérience	Tirer les enseignements de l'expérience et des méthodes employées Quelles améliorations pourraient être apportées ?

MARVELIG, A.Bawol, N.Mandran, 2010. Schématisation de la démarche expérimentale ©.