**Proposition de plan pour le document de présentation de la Feuille de Route APPEL**

**Version de travail du 18 janvier 2021 (noms des contributeurs à compléter, merci !)**

Page de Titre

Résumé 1 page

Liste recommandations 1 page

Coordinateurs et contributeurs à confirmer

**1. Motivations** 1 page

**2. Etat de l’art** **et contexte international** (incluant l’état de l’art laser pour chaque type de particule) 3 pages B Cros, + tbd pour ions

2.1 Electrons

2.2 ions

**3.**  **Contexte national** **(**Place et spécificité des activités françaises,et articulation des différents projets)B Cros, + tbd pour ions

3.2.1 électrons

3.2.2 ions

**4. R&D envisagée** (objectifs visés et résultats attendus) 20 pages

4.1 Electrons (10 pages) (P Nghiem, ….)

4.1.1 Configurations d'accélérateurs (P Nghiem)

4.1.2 Maîtrise du faisceau accéléré (P Nghiem)

4.1.3 Optimisation par simulations numériques (P Nghiem)

4.1.4 Sources laser et contrôle des paramètres

4.1.5 Sources et composants plasma (milieux accélérateur)

4.1.6 Couplage et transports de faisceau

4.1.7 Diagnostics du laser, du plasma et du faisceau

4.2 Ions (10 pages) F Hannachi, L Lancia, A Flacco

4.2.1 Configurations d'accélérateurs

4.2.2 Maîtrise du faisceau accéléré

4.2.3 Optimisation par simulations numériques

4.1.4 Sources laser et contrôle des paramètres

4.1.5 Sources et composants plasma (milieux accélérateur)

4.1.6 Couplage et transports de faisceau

4.1.7 Diagnostics du laser, du plasma et du faisceau

**5. Outils numériques** (A. Beck)

**6. Applications privilégiées** (incluant les paramètres des faisceaux visés, 3 pages) R Prazeres

5.1 Electrons ME Couprie (partie LEL)

5.2 Ions M Tarisien

**7. Calendrier envisagé** 2 pages

**8. Ressources** (bilan des existantes et nécessaires pour la fdr envisagée) 2 pages

**Annexe**

Fiches résumant les objectifs et paramètres des projets existants