- Offsets
- Most efficiencies

Hcana

- Grab/calculate all efficiencies
- Grab/calculate all uncertainties

scripts/efficiency

+

- Define cuts
  - PID
  - CT

DB/CUTS+DB/PARAM

UTIL_KAONLT

2

UTIL_KAONLT
- Efficiencies
- Uncertainties
- PID cuts
- CT cuts

Prod/Analysed_Prod.py
- Apply PID cuts
- Apply CT cuts
- **Merges runs for each phi setting

findEffectiveCharge.py
- Calculate effective charge per run

Prod/find_tBinRange.py
- Apply diamond cuts
- t-binning
- Generate plots for each phi setting

Prod/createPhysicsList.py
- Create inputs for LT_analysis framework

LTsep+LT_analysis/scripts/

** done in bash script

```
┌─────────────────────────────┐      ┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│  ● Detector cuts            │      │  ┌──────────────────────┐      ┌──────────────────────┐       │
│  ● PID cuts                 │      │  │ ● Calculate yields   │      │ ● Combine simc,      │       │
│  ● CT cuts                  │─────▶│  │ ● Prepares simc,     │─────▶│   dummy, data        │       │
│  ● Diamond cuts             │      │  │   dummy, data        │      │                      │       │
│  ● t-binning                │      │  │         root_ana     │      │       combine.py     │       │
│  ● Inputs for               │      │  └──────────────────────┘      └──────────────────────┘       │
│    LT_analysis   LTsep      │      │                                           │                   │
└─────────────────────────────┘      │  ┌──────────────────────┐      ┌──────────────────────┐       │
                                      │  │ ● LT separation      │      │ ● Average            │       │
                                      │  │ ● Sep cross          │      │   kinematics         │       │
                                      │  │   section            │◀─────│ ● Calculate unsep    │       │
                                      │  │ ● Fitting            │      │   cross section      │       │
                                      │  │             C++      │      │          Fortran     │       │
                                      │  └──────────────────────┘      └──────────────────────┘       │
                                      │              │                            │                   │
                                      │              │              ┌──────────────────────┐          │
                                      │              └─────────────▶│ ● Plotting           │          │
                                      │                             │               LTsep  │          │
                                      │  LT_analysis                └──────────────────────┘          │
                                      └──────────────────────────────────────────────────────────────┘
```