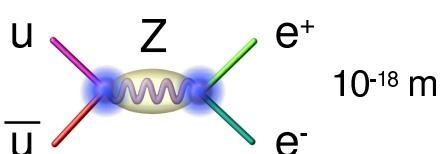
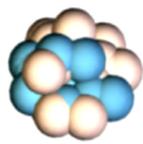
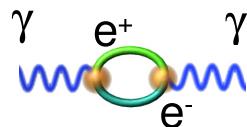
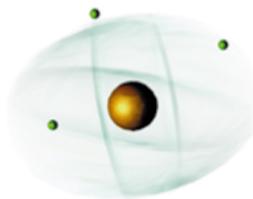


Resumé historique et les nouvelles "frontières"



| | | | |
|---------------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| 6 Leptons | ν_e e | ν_μ μ | ν_τ τ |
| 6 Quarks | u d | c s | t b |
| 3 "Couleurs" chaque quark | | | R G B |

Origine des masses
Le pas suivant... 10^{-19} m $\approx 10^3$ GeV $\approx 10^{-12}$ sec

Desintegration du proton? 10^{-32} m $\approx 10^{16}$ GeV $\approx 10^{-32}$ sec

L'origine de l'Univers 10^{-35} m $\approx 10^{19}$ GeV
(échelle Planck) $\approx 10^{-43}$ sec

$\lambda = h / p$ 10^{-10} m ≤ 10 eV $T \approx t^{-1/2}$ > 300000 Y

1900....
Mecanique Quantique
Physique Atomique

1940-50
Electrodynamique
Quantique

1950-65
Noyaux, Hadrons
Symétries
Theorie de Champs

1965-75
Quarks
Théorie de Jauge

SPS, $p\bar{p}$ 1970-83
Unification Electrofaible,
QCD

LEP 1990
3 familles
Tevatron 1994
Quark top

LHC 2005
Higgs ? Supersymétrie ?
Laboratoires souterrains
Grand Unification ?
??
Gravité Quantique?
Supercordes ?