

Corrections à la version 1

- Sec. 1, table 1.1, ligne 9 : " $WH \rightarrow WW^* \rightarrow 2l2\nu$ " changé en " $WH, H \rightarrow WW^* \rightarrow 2l2\nu$ "
- Sec. 1, table 1.1, ligne 10 : " $t\bar{t}H \rightarrow b\bar{b}$," changé en " $t\bar{t}H, H \rightarrow b\bar{b}$,"
- Sec. 1, table 1.1, ligne 11 : " $qqH \rightarrow WW \rightarrow l\nu jj$ " changé en " $qqH, H \rightarrow WW \rightarrow l\nu jj$ "
- Sec. 1, table 1.1, ligne 12 : " $qqH \rightarrow \tau\tau \rightarrow l + had + E_T^{miss}$ " changé en " $qqH, H \rightarrow \tau\tau \rightarrow l + had + E_T^{miss}$ "
- Sec. 1, table 1.2, ligne 5 : " $b\bar{b} h, H, A \rightarrow \tau\tau \rightarrow e\mu X$ " changé en " $b\bar{b} h/H/A, h/H/A \rightarrow \tau\tau \rightarrow e\mu X$ "
- Sec. 1, table 1.2, ligne 6 : " $b\bar{b} h, H, A \rightarrow \mu\mu X$ " changé en " $b\bar{b} h/H/A, h/H/A \rightarrow \mu\mu X$ "
- Sec. 1, figure 1.2, légende : "*.. par seconde pour la luminosité..*" remplacé par "*.. par seconde et par an pour une luminosité instantanée ..*"

- Sec. 2.1, note en bas de page : "*.. de la rapidité qui est une quantité invariante de Lorentz.*" changé en "*.. de la rapidité qui est additive sous une transformation de Lorentz.*"
- Sec. 2.3, paragraphe 5, texte ajouté : "*Cette inter-calibration sera complétée par une inter-calibration entre régions utilisant les électrons issus de la désintégration $Z \rightarrow e^+e^-$ [56].*"
- Sec. 2.4, table 2.1, légende colonne 4 : lire "*double EM non-isolé*" au lieu de "*double EM isolé*"
- Sec. 2.4, table 2.2, légende : "*couche de pixels utilisées.*" remplacé par "*couche de pixels utilisée pour la recherche de « hits » compatibles avec le super-agrégat.*"

- Sec. 3.1, paragraphe 2, référence indéterminée corrigée
- Sec. 3.3, paragraphe 1 : "*.. énergie transverse au dessus..*" remplacé par "*.. énergie transverse localement maximale et au dessus ..*"
- Sec. 3.4, paragraphe 2 : "*.. est de ± 0.07 radians.*" remplacé par "*.. est de ± 0.07 .*"
- Sec. 3.7, paragraphe 1, après la liste : "*Les espaces inter-modules en η et en ϕ sont de 6 mm*" changé en "*Les espaces inter-modules sont de 5 mm en η et 6 mm en ϕ* "
- Sec. 3.7, paragraphe 1, après la liste : "*.. et constitués des parois des structures de support des modules..*" changé en "*.. et constitués des parois des structures de support des modules et des sous-modules..*"
- Sec. 3.7, note en bas de page : "*En η : 0.5 mm d'air + 4 mm d'aluminium + 0.5 mm d'air ;*" changé en "*En η : 0.5 mm d'air+alvéole + 4 mm d'aluminium + 0.5 mm d'air+alvéole ;*"
- Sec. 3.7, note en bas de page : "*.. en ϕ : 0.5 mm d'air + 2 mm d'aluminium + 3 mm d'air + 2 mm d'aluminium + 0.5 mm d'air.*" changé en "*.. en ϕ : 0.5 mm d'air+alvéole + 1 mm d'aluminium + 3 mm d'air + 1 mm d'aluminium + 0.5 mm d'air+alvéole.*"
- Sec. 3.7, note en bas de page : "*En η : 0.5 mm d'air + 4 mm d'aluminium + 0.5*"

mm d'air; ” changé en ” En η : 0.5 mm d'air+alvéole + 4 mm d'aluminium + 0.5 mm d'air+alvéole; ”

- Sec. 4.2, paragraphe 1, note de pied de page : ” .. avant la deuxième couche.. ” remplacé par ” .. avant la fin de la deuxième couche.. ”
- Sec. 6.1, liste : ” $\pi^\pm$ interagissant tôt.. ” changé en ” $\pi^\pm$ interagissant .. ”
- Sec. 6.1, liste : ” .. et désintégrations de Dalitz de π^0 .. ” changé en ” .. , de désintégrations de mésons neutres .. ”
- Sec. 6.3, dernier paragraphe : ” .. les meilleures performances.. ” changé en ” .. les meilleures performances pour le rejet du fond $t\bar{t}$. ”
- Sec. 7.2, premier paragraphe, texte ajouté : ” Une erreur sur l'échelle d'énergie constitue également une source de biais dans l'estimation de la masse d'une nouvelle résonance. ”
- Sec. 7.3, dernier paragraphe : ” .. sur la quantité de matière est atteinte .. ” changé en ” .. sur la quantité de matière est atteinte par intervalle de 0.1 unité de rapidité .. ”