

```
DELIMITER $$
```

```
CREATE PROCEDURE sp_creer_seance(  
    IN p_edt_id INT,  
    IN p_groupe_id INT,  
    IN p_affectation_module_id INT,  
    IN p_jour VARCHAR(20),  
    IN p_heure_debut TIME,  
    IN p_heure_fin TIME,  
    IN p_salle_id INT,  
    IN p_mode VARCHAR(50),  
    IN p_type VARCHAR(50),  
    OUT p_seance_id INT  
)  
BEGIN  
    DECLARE v_statut_edt VARCHAR(50);  
    DECLARE v_duree FLOAT;  
    DECLARE v_conflit_formateur BOOLEAN;  
    DECLARE v_conflit_salle BOOLEAN;  
    DECLARE v_conflit_groupe BOOLEAN;  
    DECLARE v_formateur_id INT;  
  
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION  
    BEGIN  
        ROLLBACK;  
        SET p_seance_id = -1;  
    END;  
  
    START TRANSACTION;  
  
    SELECT statut INTO v_statut_edt  
    FROM EmploiDuTemps  
    WHERE id = p_edt_id;  
  
    IF v_statut_edt IS NULL THEN  
        SIGNAL SQLSTATE '45000'  
        SET MESSAGE_TEXT = 'Emploi du temps introuvable';  
    END IF;  
END
```

```

END IF;

IF v_statut_edt NOT IN ('brouillon', 'publie') THEN
    SIGNAL SQLSTATE '45031'
    SET MESSAGE_TEXT = 'L'emploi du temps doit être en statut brouillon ou
publié';
END IF;

SELECT formateur_id INTO v_formateur_id
FROM AffectationModule
WHERE id = p_affectation_module_id;

SET v_conflit_formateur = fn_verifier_conflit_formateur(
    v_formateur_id, p_jour, p_heure_debut, p_heure_fin, NULL, p_edt_id
);

IF p_salle_id IS NOT NULL THEN
    SET v_conflit_salle = fn_verifier_conflit_salle(
        p_salle_id, p_jour, p_heure_debut, p_heure_fin, NULL, p_edt_id
    );
ELSE
    SET v_conflit_salle = FALSE;
END IF;

SET v_conflit_groupe = fn_verifier_conflit_groupe(
    p_groupe_id, p_jour, p_heure_debut, p_heure_fin, NULL, p_edt_id
);

INSERT INTO Seance (
    emploi_du_temps_id,
    groupe_id,
    salle_id,
    jour_semaine,
    heure_debut,
    heure_fin,
    mode,

```

```

        type,
        statut
    ) VALUES (
        p_edt_id,
        p_groupe_id,
        p_salle_id,
        p_jour,
        p_heure_debut,
        p_heure_fin,
        p_mode,
        p_type,
        'programmee'
    );

    SET p_seance_id = LAST_INSERT_ID();

    INSERT INTO SeanceProgramme (seance_id, affectation_module_id)
    VALUES (p_seance_id, p_affectation_module_id);

    IF v_conflit_formateur THEN
        INSERT INTO Conflit (seance_id, type_conflit, description, gravite)
        VALUES (p_seance_id, 'formateur', 'Le formateur a déjà une séance sur ce
créneau', 'haute');
    END IF;

    IF v_conflit_salle THEN
        INSERT INTO Conflit (seance_id, type_conflit, description, gravite)
        VALUES (p_seance_id, 'salle', 'La salle est déjà occupée sur ce créneau',
'haute');
    END IF;

    IF v_conflit_groupe THEN
        INSERT INTO Conflit (seance_id, type_conflit, description, gravite)
        VALUES (p_seance_id, 'groupe', 'Le groupe a déjà une séance sur ce
créneau', 'haute');
    END IF;

```

```
    COMMIT;  
END$$  
  
DELIMITER ;
```