

```
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 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_conflict_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_conflict_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_conflict_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 ;
```